Nº 117 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

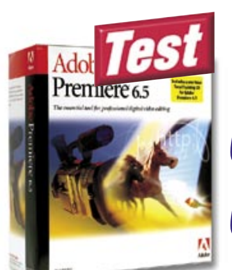
Computer Hoy



Sólo 1,75 €

Portugal: 1,75 €

Imagen



10 Programas de edición de vídeo

Resultados profesionales desde 0 Euros

Pág. 104

Software

8 Programas para llevar tu negocio



Hostelería, peluquería, garaje, consultorio, videoclub...

Pág. 50

Computer Básico

Curso básico de informática

- Logos y gráficos en MS Word
- Conocimientos: Todo sobre el monitor

Pág. 66

Imagen

Curso de Photoshop 7



Aprende a retocar imágenes

Pág. 114

Test: 7 PDAs

Ahora más autonomía y potencia

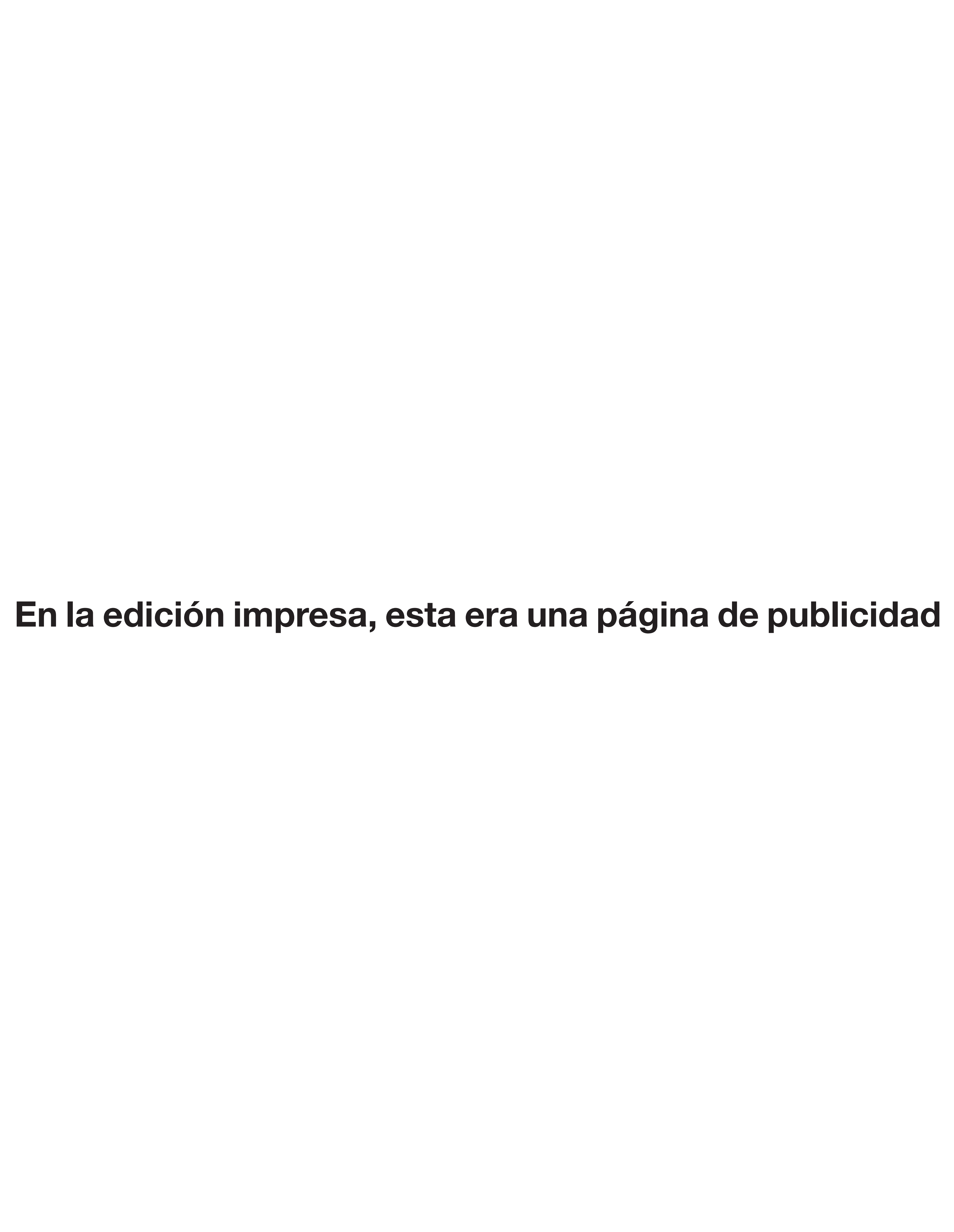
Pág. 26

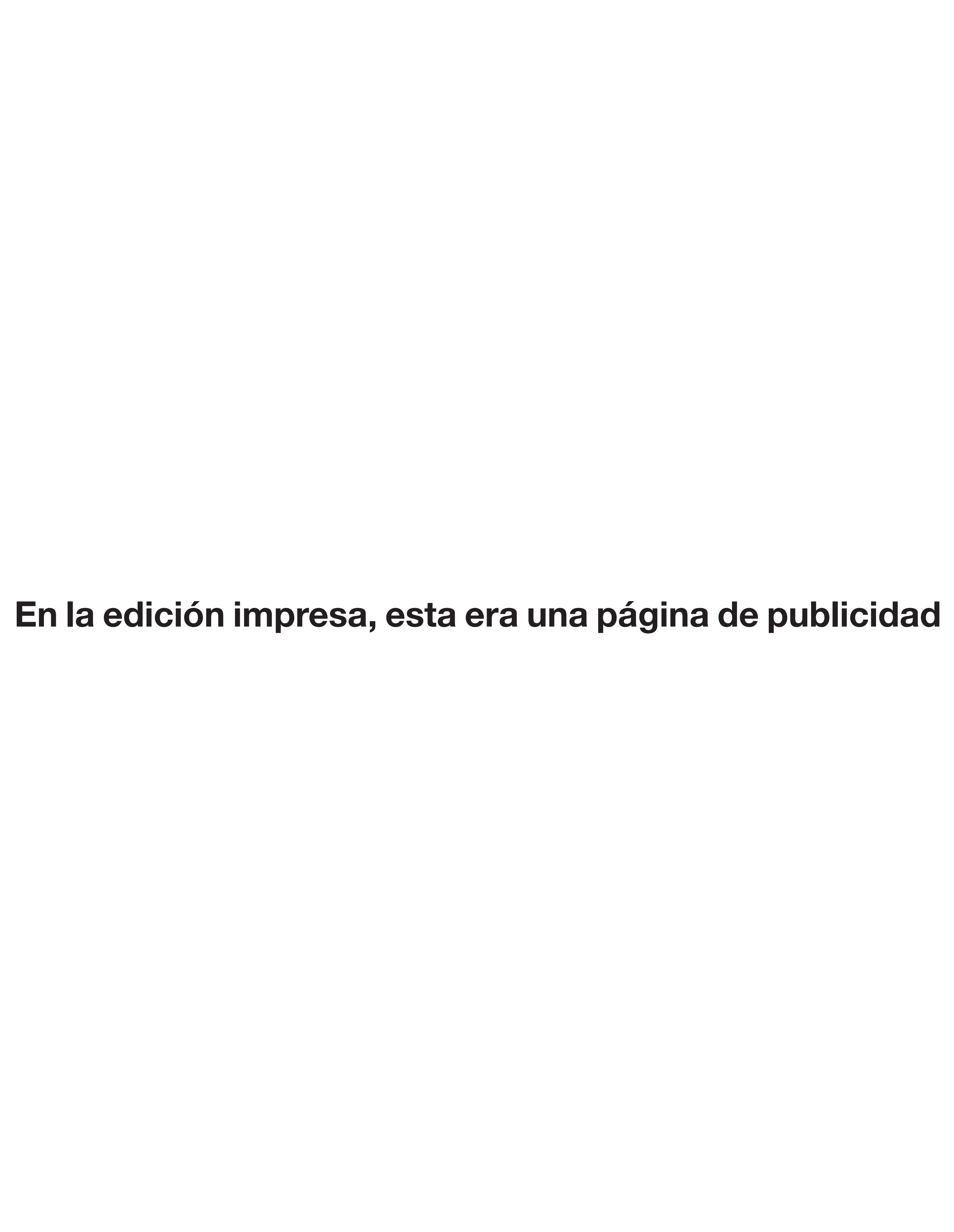
Además...

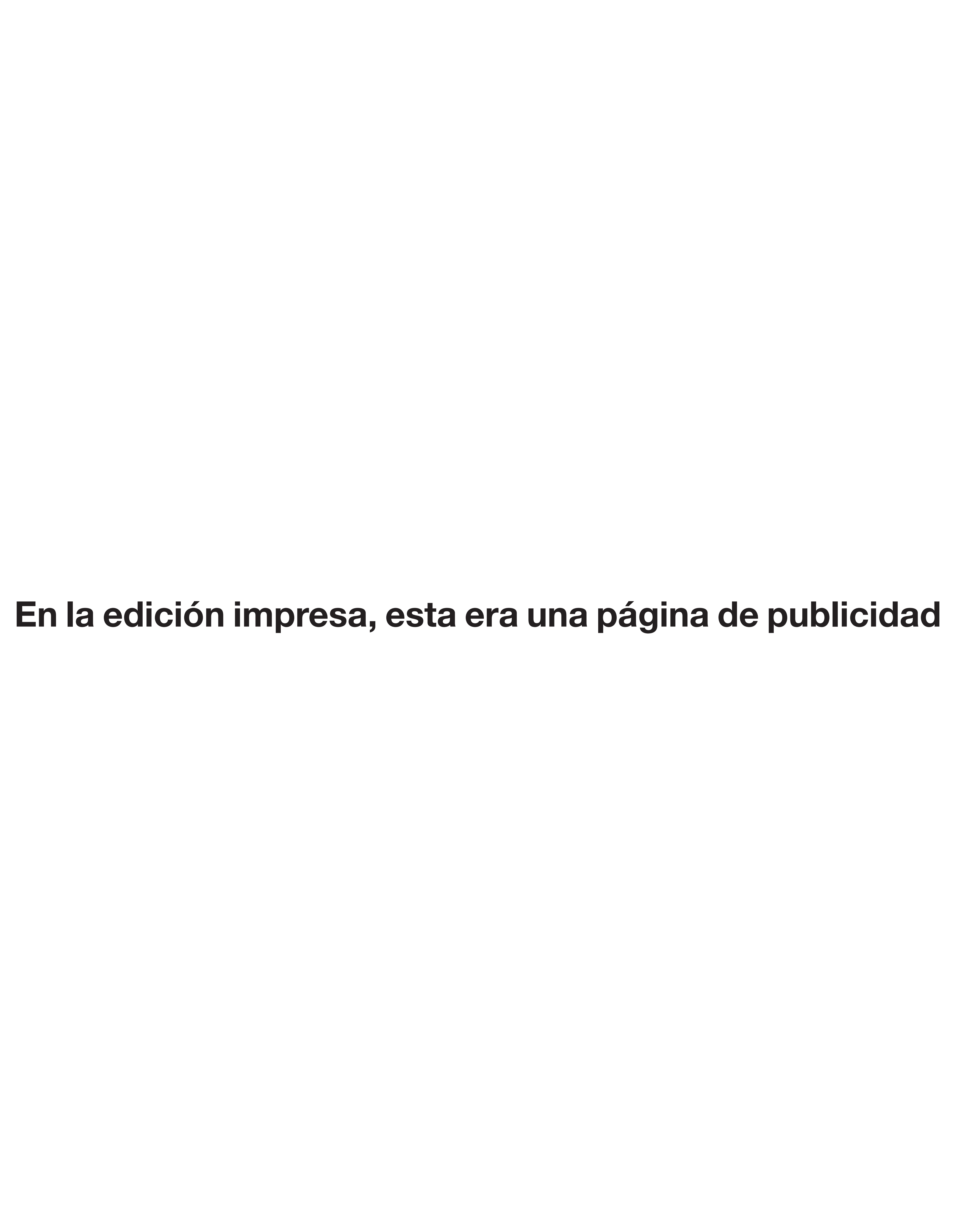
Práctico Funciones básicas de PalmOS y PocketPC paso a paso

Novedades • Reportajes • Redes • Internet • Sonido • Juegos • Trucos...

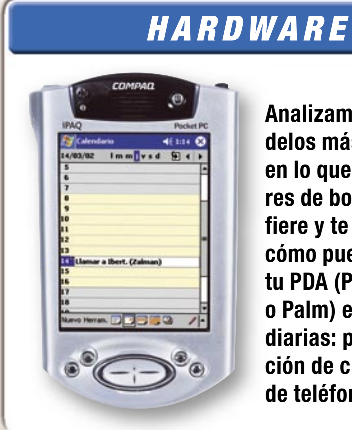
HOBBY PRESS
8 424094 800018 00117


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pag. 26



Analizamos los modelos más atractivos en lo que a ordenadores de bolsillo se refiere y te explicamos cómo puedes usar tu PDA (Pocket PC o Palm) en tus tareas diarias: programación de citas, listín de teléfonos, etc.

REDES Pag. 94

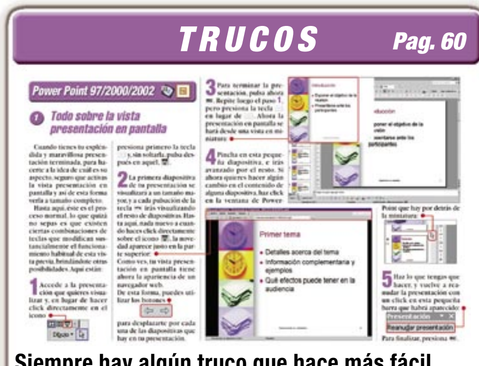


Todo lo que debes saber sobre derechos de usuarios y autorizaciones para trabajar en una red sin ningún problema.

PROGRAMACIÓN Pag. 90

Te enseñamos a crear botones, listas desplegables, etiquetas y casillas de verificación con Visual Basic.

TRUCOS Pag. 60



Siempre hay algún truco que hace más fácil emplear aplicaciones y sistemas operativos. De lo más curioso a lo más práctico.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

El amigo y el PDA

Tengo un amigo que a lo largo de los años ha sabido mantener un perfecto orden desorganizado. Maneja a la perfección cientos de nombres, fechas y direcciones que esconde en un laberinto de notas escritas en servilletas, post-its o cualquier superficie apta para ser manchada. De los reversos de las tarjetas de visita que amontona en su billetera, se podrían escribir varias novelas. Sólo la posibilidad de perder su colección de notas y papelitos, por ejemplo en un naufragio, le hacía palidecer. ¿Cómo sería su vida sin su valiosa información?

Hace tres meses, y después de mucho pensarlo, compró una agenda electrónica, de esas que llaman PDA (Personal Digital Assistant). En ella podría guardar todos sus datos, perfectamente ordenados y listos para ser consultados a golpe de "stylus".

Transferir su "caos" organizado al formato de su reluciente PDA le llevó bastante tiempo. Aprender la nueva escritura, le costó menos tiempo de lo que pensaba, aunque su caligrafía empieza a ser ininteligible.

Un día, su PDA sufrió un ataque de amnesia, sin razón alguna despertó como el día que salió del embalaje. Totalmente en blanco, sin datos. Esta mañana he visto que mi amigo sigue usando su PDA, aunque no se distingue si es Palm o Pocket PC, ya que tiene una gruesa capa de notas amarillas pegada a la carcasa.

Última Hora

Malos compañeros

Un nuevo troyano, denominado VBS/SysComm, anda suelto. Ha sido diseñado para establecer conexiones a un número 906 de tarificación especial y sin que el usuario lo sepa. Es uno de los fraudes telefónicos que más daño están causando a los consumidores. El mensaje de correo electrónico en el que llega incluido presenta tres archivos, llamados Feria.jpg.vbs, Feria2.jpg (una fotografía de una mujer) y un fichero en blanco con el nombre ATTxxxxx.ATT. Si se ejecuta el fichero Feria.jpg.vbs, se genera en el equipo el archivo C:\sysw32.vbs. Éste contiene al troyano, el cual intenta comunicarse al número 906. Tienes una vacuna en la página www.pandasoftware.es

Bichos por todas partes

Una variante del virus Código Rojo, que trastocó las redes informáticas mundiales en julio del 2001, se propaga en la actualidad a través de Internet. La nueva versión, denominada "CodeRed.F", es muy similar a la otra variante del Código Rojo.
El virus se propaga normalmente atacando a los servidores informáticos que gestionan redes e información, y pueden causar daños reproduciéndose o saturando un ordenador con peticiones de datos y haciendo así que dejen de funcionar. Muchas redes de computadoras ya son inmunes al nuevo gusano siempre y cuando se hayan tomado las precauciones adecuadas, como puede ser instalar software de seguridad o fijando un parche en el servidor de información de Internet, de Microsoft, que es blanco del virus. Tienes más información en www.symantec.com

Creative SLiX

Sofisticado y revolucionario

Un PC de reducidas dimensiones y peso, ultrasilencioso, equipado con lo más avanzado en sonido digital y en conexiones. Así es SLiX, el nuevo concepto de ocio digital de Creative Labs, con lo más avanzado de esta firma. Incluye la tarjeta Sound Blaster Audigy 2, con lo que el ordenador se convierte prácticamente en un reproductor DVD-Audio, gracias a que trabaja con una calidad de hasta 24 bits y 192 kHz, certificado THX 01, compatibilidad Dolby Digital y sistema 6.1.

Incluye conexiones USB 2.0, FireWire, digital de entrada y salida, y puerto Fast Ethernet LAN 10/100. El sistema dispone de un teclado Creative Desktop Wireless y ratón óptico inalámbrico y los altavoces planos de titanio Creative I-TRIGUE 2.1 3300. Incorpora procesador Pentium 4 a 2,4 Ghz, 256 Mb de memoria DDR, un disco duro de 60 Gb y 7200 rpm, tarjeta gráfica en placa base Intel Extreme de 64 Mb, Combo CDRW 48x24x48 / DVD 16X y Windows XP instalado.

El equipo se comercializa en las tiendas a un precio aproximado de 1.199 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet http://es.europe.creative.com



Tiene carcasa de aluminio y un sistema de refrigeración líquida con un silencioso ventilador.



Handy Drive

Infinitas posibilidades

La compañía Fujitsu "descarga" de grandes volúmenes de información a los PCs y portátiles lanzando al mercado un disco duro externo con conexión USB 2.0, lo que permite una velocidad de transferencia de 60 Mb por segundo.

Resulta muy fácil de conectar, es compatible con Windows, Mac y Linux y está disponible en capacidades de 30, 40 y desde ahora también de 60 Gb. No precisa fuente de alimentación. El de mayor capacidad se vende por 419,92 euros. Web http://es.fujitsu.com

Rimax DVD grabables

¡A grabar como locos!

Para vídeo, audio, imágenes multimedia, archivos de datos y más. Todo lo puedes grabar en los nuevos DVDs de CD World. La compañía afirma que ofrecen mayor calidad de imagen y que son más duraderos y fiables que el resto de la oferta del mercado. El paquete de 25 unidades de DVD-R a 4X cuesta cerca de 18 euros; el de cinco unidades de DVD-RW de 2x cuesta 25 euros, 15 euros para el pack de cinco unidades de DVD+R a 2,4 X y 15 euros las unidades de DVD+RW a 2,4X.

Para más información, visita www.grupocdw.com

Game Boy Advance SP

Brilla con luz propia



Se comercializa en tres colores metalizados.

En el caso de las consolas de Nintendo, el paso de los años es para mejor. Y es que la nueva Game Boy Advance SP ofrece varias mejoras respecto a su antecesora. Destaca porque cuenta con una pantalla iluminada, con la que se puede jugar hasta en lugares sin ningún tipo de luz.

Y quizá lo que más salte a la vista es su nuevo diseño. En especial que la pantalla es abatible, lo que permite protegerla de arañazos, más pequeña y con un diseño orientado a todo tipo de usuarios. Otro de sus puntos fuertes es que ya no funciona con pilas, sino con batería recargable de Ion Litio, parecida a la de los móviles. De esta manera, es posible jugar durante dieciocho horas si no utiliza la luz de la consola o diez horas si la enciendes. Sus dimensiones son 84,6 mm de alto, por 82 mm de ancho y 24,3 mm de profundo.

La puedes transportar fácilmente a todas partes ya que sólo pesa 143 gramos con la batería de ion litio incluida.

La nueva Game Boy Advance SP es compatible con todos los juegos de su predecesora, más de 300 hasta la fecha.

Y las novedades no acaban aquí. Al mismo tiempo Nintendo lanza la última entrega de la saga Zelda, su nombre es "A link to the Past/Four Swords" y se venderá por 39,9 euros.

El precio al que se vende es de 129 euros. Visita la página www.nintendo.es



La consola GBA SP incorpora botones laterales para aligerar el panel de mandos frontal.

hp Photosmart 1200

Más compacto imposible...

Hoy por hoy es difícil encontrar en el mercado un escáner que te ofrezca las prestaciones de éste de la firma HP y por 99 euros.

Su nombre es hp photosmart 1200 y está preparado para escanear en tan sólo 14 segundos fotografías de 10 x 15 centímetros a 300 **ppp** **02**. Aparte, le puedes añadir una tarjeta de memoria, y pilas convencionales tipo AA para trasladarlo a cualquier sitio. Dispone de una ranura para tarjetas Compact Flash y otra ranura para las de tipo Secure Digital (SD) y Multimedia Card (MMC), para que las imagenes que escaneas las almacenes directamente en las tarjetas y, posteriormente, las imprimas en una impresora que admita este tipo de tarjetas de memoria, o las guardes directamente en el PC a través de su puerto USB 2.0.

Para que te hagas una idea de lo pequeño que es, sus dimensiones son 267 mm de ancho, por 177 de fondo y 30 mm de alto. Su peso es de 0,64 kilogramos y el precio no incluye ni las tarjetas de memoria ni las pilas.

Si deseas más información, visita la página de Internet www.hp.es



El escáner dispone de dos formas de trabajo. Además de la tradicional, le puedes quitar la tapa para deslizarlo por libros.



Creative PC-Cam 550

Webcam para llevar

PC-CAM 550 continúa en la línea de las soluciones que funcionan tanto conectadas al PC como independientemente. Captura imágenes o vídeo con 16,7 millones de colores a una resolución de hasta 640 x 480 mientras está conectada por USB. En modo autónomo, almacena 88 imágenes a 640 x 480 píxeles. Tiene 8 Mbytes de memoria. Cuesta 99,9 euros.



Se han reforzado las esquinas para mayor protección.

Toshiba e350

¿Dónde está el ordenador?

Hablamos del último Pocket PC de Toshiba, del modelo e350, cuya novedad respecto al modelo anterior, el e330, es que incluye el último procesador de Intel PXA255 a 300 MHz. Basado en microarquitectura XScale, actualiza el original PXA250, aportando un mayor rendimiento general. La pantalla TFT de 3,8 pulgadas es mayor. e350 incluye 64 Mb de memoria RAM y 16 de ROM, una ranura para tarjetas SD Card más la posibilidad de conectar un módulo de comunicaciones Bluetooth.

El sistema operativo que lleva preinstalado está en inglés aunque puedes adquirir la versión 2002 en castellano. Será entre julio y septiembre cuando Microsoft lanzará en este idioma su Pocket PC 2003 y Toshiba ha anunciado que la preinstalará en e350. Su precio aún no se ha fijado. www.toshiba.com

Acer Travel Mate 800

Comienza una larga historia

Pistoletazo de salida para los portátiles que ya emplean la tecnología de Intel denominada Centrino.

Uno de los primeros ha sido Acer con su TM 800. Incluye un microprocesador Pentium 4 Mobile a 1,3 GHz, 512 Mb de memoria RAM, 40 Gb de disco duro, capacidad de red inalámbrica **802.11** **02** (tipo a y b), además de posibilidad de conexión a través de Bluetooth. Tiene una tarjeta gráfica ATI Radeon 9.000 con 64 Mb, a la que acompaña una pantalla TFT de 15 pulgadas y combo DVD/CD-RW. Dispone de cuatro puertos USB 2.0 y tiene preinstalado Windows XP Home Edition. Cuesta alrededor de 2.299 euros. Visita la página www.acer.es

Su grosor es de sólo 2,5 centímetros y su peso no excede de los 2,5 kilos, aunque varía según su configuración.

Sonytec Scroll Crystal

¡Se han cortado los cables!

Un ratón inalámbrico óptico llamado Scroll Crystal que trabaja sobre cualquier superficie (ya sea madera, plástico o pintura) a 400 dpi es la última novedad de Sonytec, una compañía especializada en el diseño y fabricación de dispositivos para PC de consumo.

Su sensor óptico no requiere del mantenimiento que precisan los ratones convencionales de bola si se quieren evitar problemas de suciedad que provoquen un mal funcionamiento del dispositivo. La movilidad está asegurada al emplear la tecnología de radiofrecuencia gracias a un diminuto receptor que se conecta el ordenador.

Dispone de un botón con rueda programable al que se le pueden asignar más de cincuenta funciones, entra las que se encuentran las más usadas, como las de Scroll y Zoom.

Es compatible con Windows y resulta muy fácil de instalar gracias a la conexión con el ordenador por USB El ratón se comercializa por 32,29 euros.

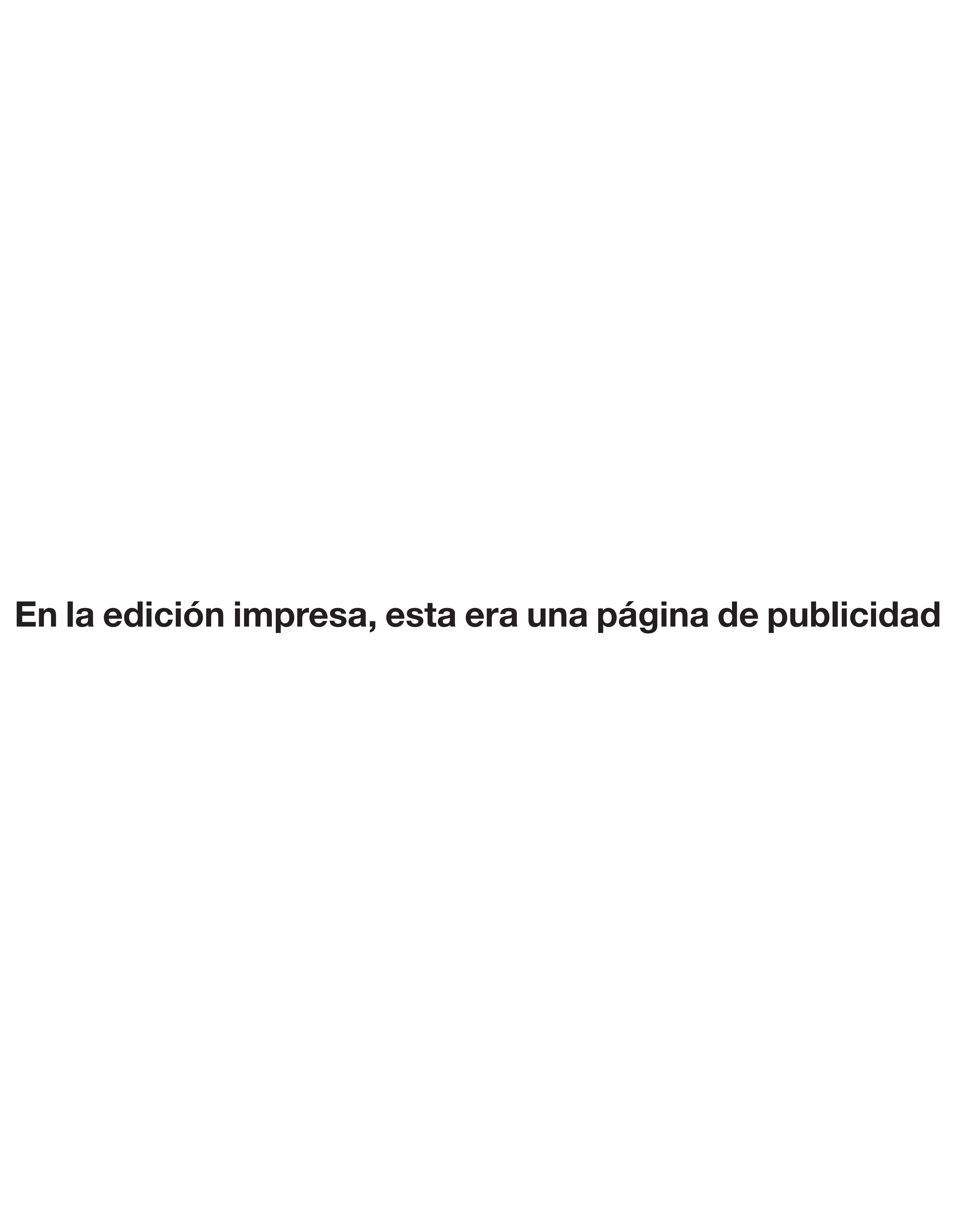
Si deseas obtener más datos, visita www.sonytec.com

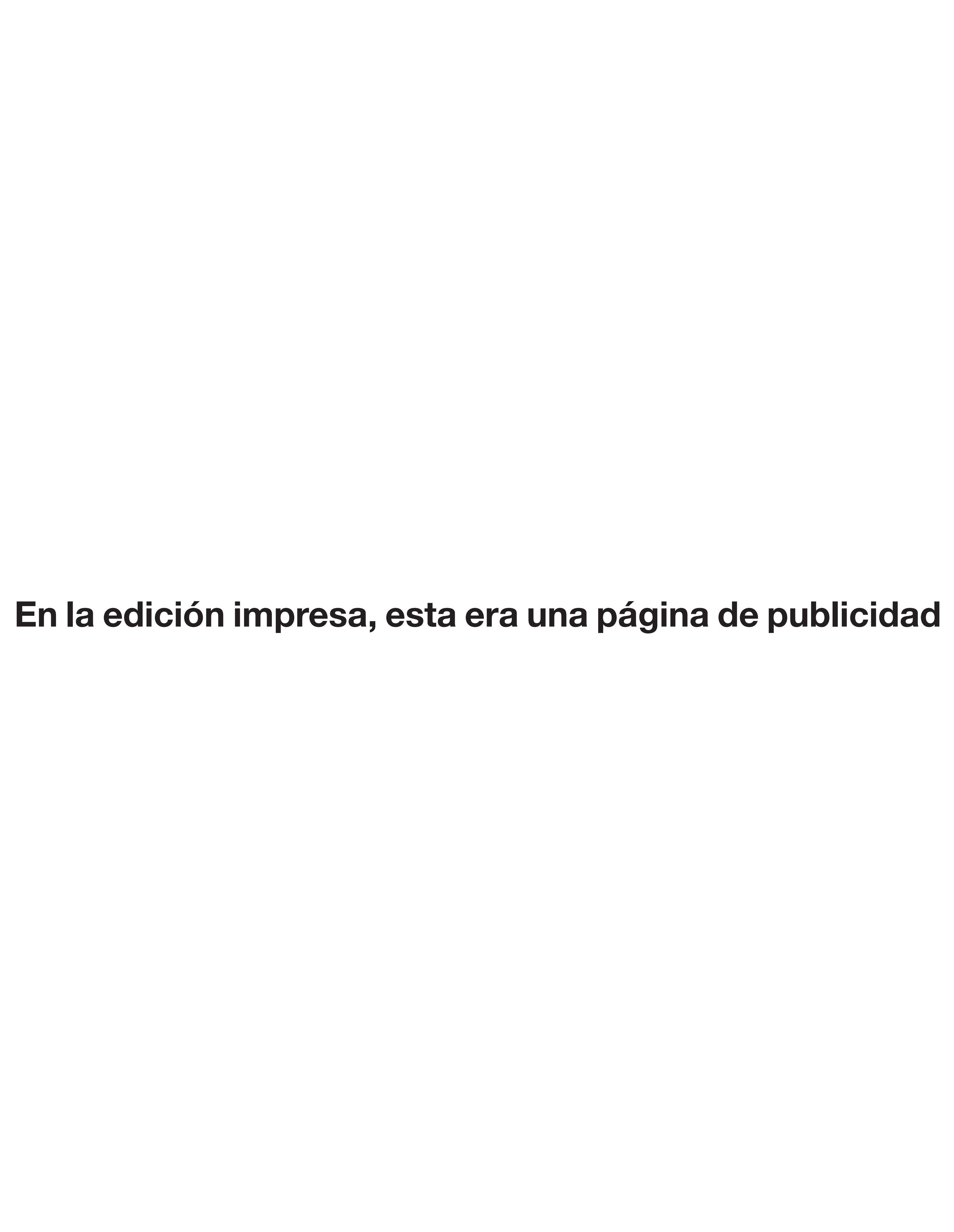
Resulta muy llamativo por su carcasa azul transparente cuyo interior se ilumina cuando está funcionando.

¿Qué es...?

01 THX
El sistema de sonido THX fue diseñado en 1982 por Lucasfilm durante la producción de El Retorno del Jedi. Esta certificación indica que la reproducción del sonido es exacta a como fue grabado. Para aspirar a obtener la certificación THX, los altavoces deben reproducir el rango dinámico completo sin ninguna distorsión, proporcionar sonido envolvente, ofrecer un grado de inteligibilidad de diálogo excelente y respuesta de frecuencia homogénea.

02 802.11
Al igual que la radio utiliza frecuencias, también lo hacen las redes de área local inalámbricas (WLANs) 802.11 es una familia de especificaciones desarrolladas por el Institute of Electrical and Engineers (IEEE). Actualmente existen tres especificaciones en esta familia (802.11a, 802.11b, y 802.11g), y se están desarrollando más. El estándar 802.11b, al que a menudo se denomina Wi-Fi (Wireless Fidelity), actualmente es el más extendido. Sin embargo, los fabricantes de hardware están ofreciendo cada vez más equipos multiestándares, es decir, capaces de funcionar con varios estándares (igual que las radios funcionan tanto en frecuencias FM como AM).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Conexiones y movilidad

Es la consigna del sector. El último en seguirla para sus equipos ha sido Fujitsu Siemens con Connect2Air. Se trata de una línea en la que ofrecen soluciones inalámbricas LAN, GSM/GPRS y Bluetooth. De esa forma abarcan todo el espectro: cubren sin cables el espacio de las oficinas, permiten estar conectados desde fuera del centro de trabajo y la intercomunicación entre equipos con Bluetooth. Visita la página de Internet www.fujitsu-siemens.es

Impresión corporativa

Lexmark ha diseñado T420d, una impresora profesional láser monocromo, con posibilidad de conexión a red, para pequeñas y medianas empresas. Imprime 22 páginas por minuto. Cuesta 860 euros.

AMD no se deja intimidar

En respuesta a Centrino de Intel, AMD ha diseñado diez nuevos procesadores para portátiles. La nueva serie se denomina Athlon XP-M. Los portátiles que no necesitan mucha potencia llevarán Athlon XP-M 1800+, 1700+, 1600+, 1500+ y 1400+. Los modelos más enfocados en el rendimiento incluyen Athlon XP-M 2600+, 2500+, 2400+, 2200+ y 2000+. Fujitsu Siemens incorporará Athlon XP-Microsoft en sus nuevos modelos de portátiles.

Linksys Wet11

Es hora de liberarse

Pensado expresamente para redes pequeñas o domésticas, el puente Ethernet inalámbrico Instant Wireless de la firma Linksys permite conectar a una distancia máxima de 500 metros y sin cables cualquier dispositivo Ethernet para redes inalámbricas, como impresoras, escáneres o PCs de sobremesa o portátiles.

El dispositivo transmite de manera fácil y rápida los datos entre una red 10 Base-T y una LAN inalámbrica, y puede operar con equipos compatibles IEEE 802.11b (DSSS) a 2,4 GHz. No necesita controladores adicionales. Sus tasas de transferencia son de hasta 11 Mbps, aunque está capacitado para realizar una adaptación entre 11, 5.5, 2 y 1 Mbps para obtener la máxima flexibilidad.

La compañía recomienda este bridge inalámbrico como una alternativa para los usuarios de consolas. Sólo hay que instalar un dispositivo en cada una de las consolas y ya estarán preparados para jugar entre ellos sin necesidad de cables. Su precio no ha sido facilitado. Si deseas obtener más información, visita la página www.alfamicro.es



Permite la encriptación WEP de 128 bits para garantizar la confidencialidad de los datos.

LG W1300

Un móvil para todos los bolsillos

LG ha diseñado W1300, un terminal con un elegante diseño y reducidas dimensiones (sólo 80 gramos) para jóvenes. Incluye una pantalla gráfica monocromática, antena integrada y amplio teclado, lo que unido a su sistema de texto predictivo T9, hace que el envío de SMS resulte sencillo. Su batería de iones de litio, permite que se pueda conversar hasta 180 minutos y ofrezca 200 horas de autonomía en espera. Visita www.lgelectronics.es



Easy Comm USB X-Drive

Una "tarjeta" casi ilimitada

Si necesitas mucho más espacio en tu cámara digital para disparar y almacenar todas las fotos que desees sin gastarte una fortuna en tarjetas de memoria, puedes adquirir Easy Comm USB X-Drive, un dispositivo que sirve como disco duro externo portátil y como lector de la mayoría de las tarjetas de memoria del mercado. Cuenta con un disco duro de 20 Gb por lo que puedes transportar gran cantidad de información sin llevar un PC a cuestas. El método para traspasar la información desde el dispositivo a tu PC es muy sencillo: basta con apretar un botón y esperar a que un LED indique que ha finalizado. Se comercializa en el mercado por 329,99 euros.

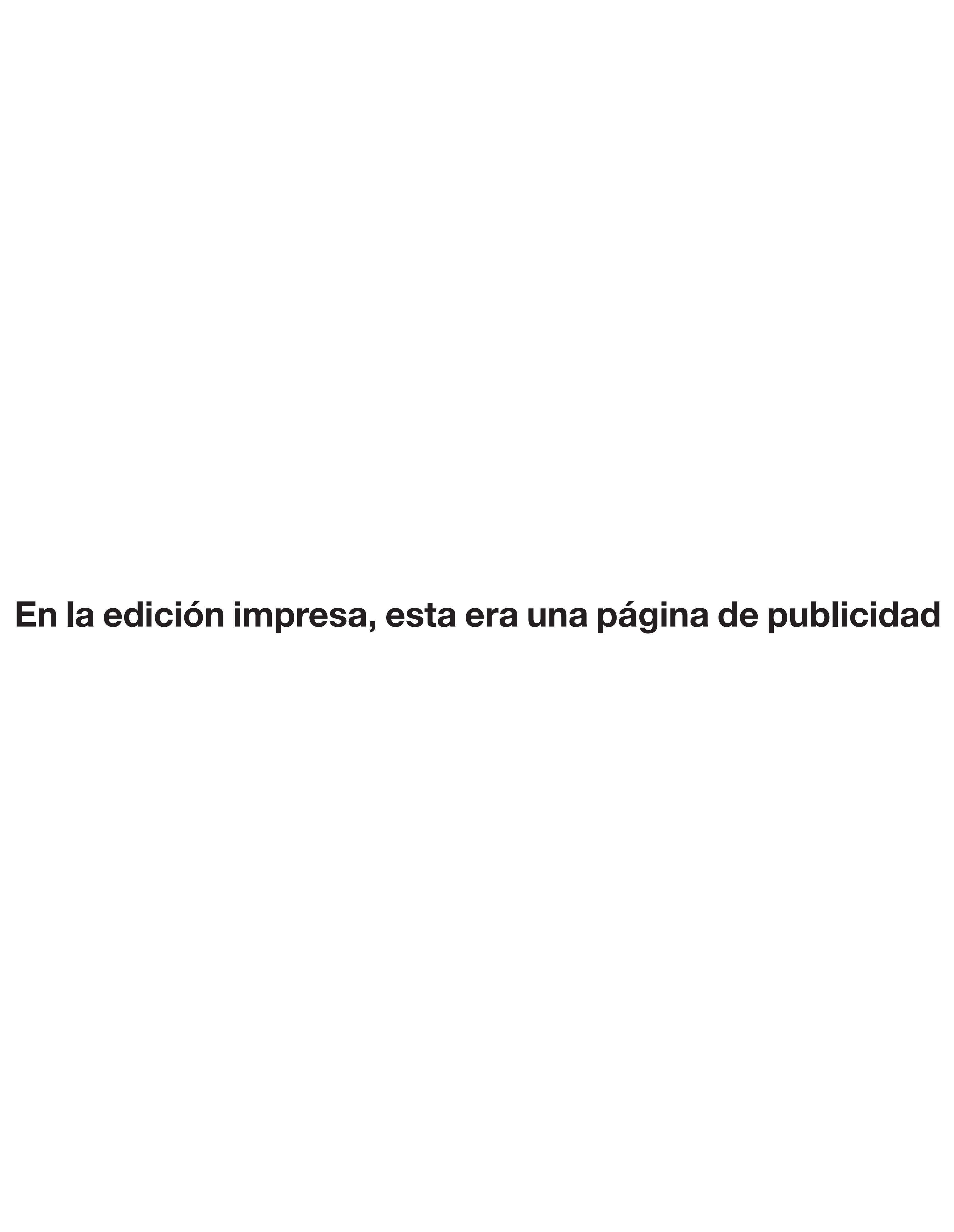
Si deseas obtener más información, puedes visitar www.bestbuy-int.com

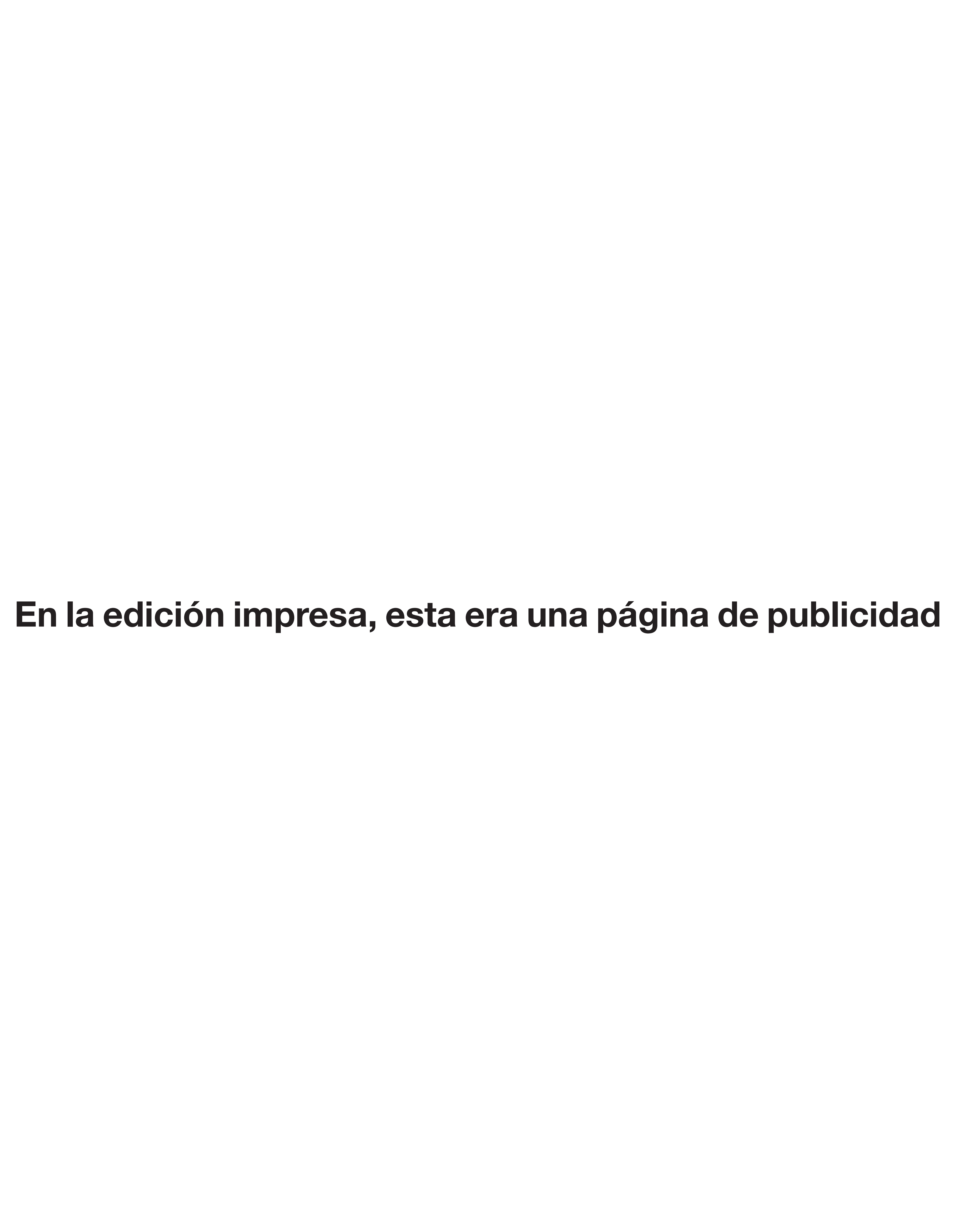
Incluye baterías de Li-Ion y un transformador para usarlo en cualquier lugar.

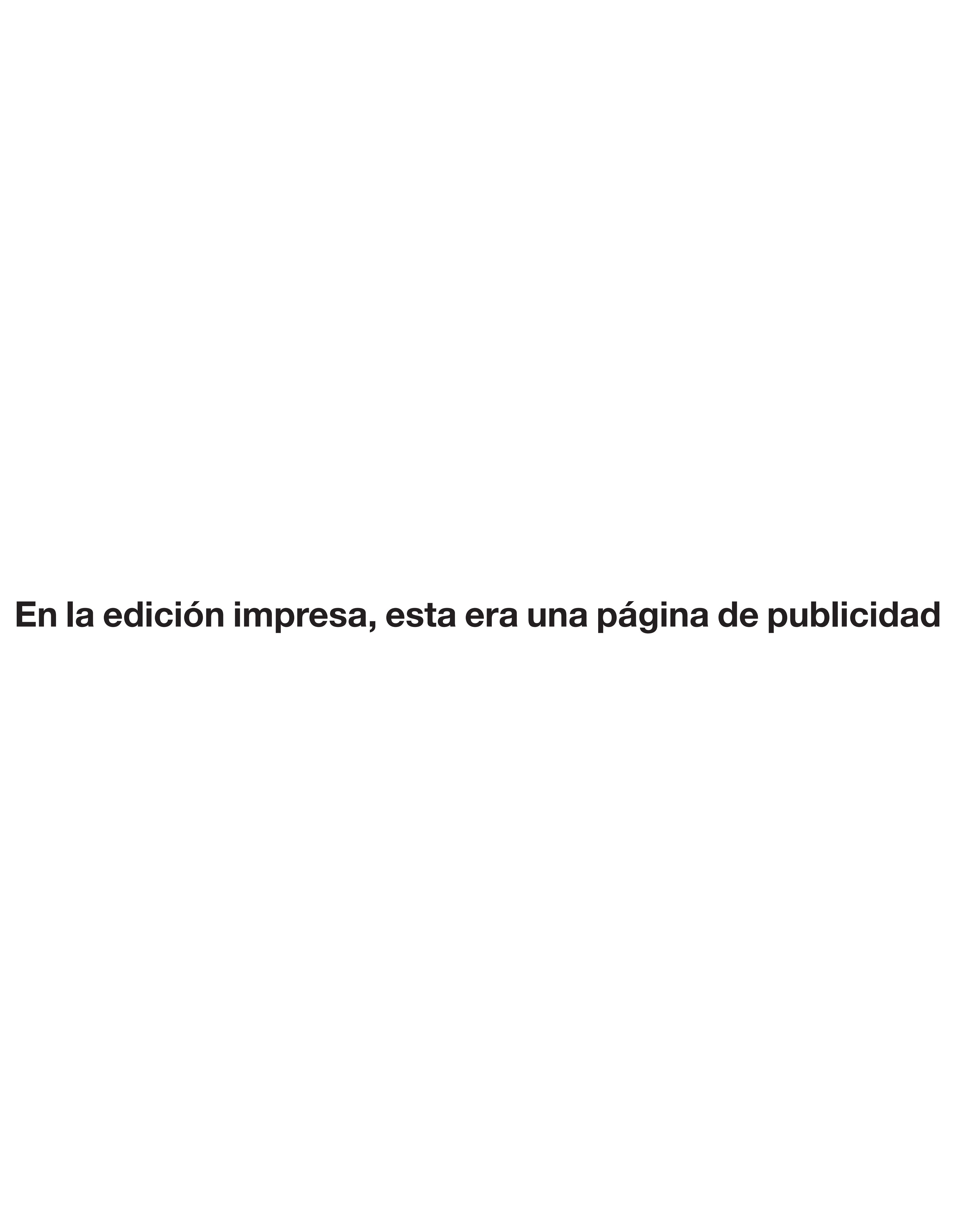
Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,06 GHz	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,7 GHz	201,20%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,6 GHz	190,06%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Cuida mucho tus oídos

Woxter Slim Silver es un dispositivo que reproduce MP3, CD-DA, WMA, CD-R y CD-RW. Tiene sistema antishock de 480 seg, mando a distancia por cable con pantalla LCD, sintonizador de FM, y buscador de canciones. Es muy ligero y compacto. Su precio son 176,06 euros. www.woxter.com

Disfrutar la gran pantalla

LG ha diseñado un nuevo LCD TV de 17 pulgadas que se llama RZ-17LZ10. La gran novedad de este nuevo televisor es que cuenta con puerto USB, por lo que puede servir como monitor informático. Pesa 6,45 Kilogramos, ofrece una resolución WXGA de 1.280 x 768 píxeles, luminosidad de 450cd/m², formato de pantalla de 16:9 y tiene entrada VGA y de vídeo. Visita la página de Internet www.lgelectronics.com



Si no tienes USB 2.0

...Centos ha diseñado una tarjeta PCMCIA para portátiles USB 2.0. Soporta 127 dispositivos USB y cuesta 39 euros. www.umd.es

Dell 3200MP

Todo un profesional

Ya se comercializa, a un precio aproximado de 2.199 euros, el proyector portátil de Dell 3200MP. Este dispositivo "sustituye" al microportátil 3100MP (superando sus especificaciones técnicas) y resulta muy útil para los empresarios que necesitan una solución fácil de transportar a la hora de realizar una presentación. El proyector mantiene el mismo peso que el de su antecesor (1,59 kilogramos) y como novedad destaca que usa tecnología llamada Digital Light Processing DDR para proyectar imágenes más claras.

Su resolución corriente de proyección es XGA (1.024 x 768), pero se puede acomodar automáticamente a la resolución del dispositivo fuente.

Con 1.300 lúmenes ANSI, la luminosidad máxima del nuevo proyector es 25 por ciento superior a la del 3100MP y su relación de contraste es de 1800:1.

Su distancia de proyección va de 1,2 metros a 12 metros y puede usarse en un escritorio, montado en el techo (con ayuda de un kit que puedes comprar aparte) o ajustado para proyectar imágenes desde detrás de una pantalla.

Otras características a destacar son el hecho de que incluye lentes zoom integradas y un control remoto con todas las funciones (incluidas las de ratón y puntero láser).

Funciona con un gran número de estándares de televisión y de vídeo.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.dell.com o llamar al 902 11 90 85.

Dispone de sistemas de conexión para S-Video, vídeo compuesto (RCA), VGA (analógico) y DVI (digital).



El proyector mide 234 mm de alto, por 189 mm de ancho y 74 mm de largo.

GP Powerbank Smart

Las pilas siempre a punto

Continuamente disponibles al cien por cien de su capacidad y con tan sólo una hora de recarga. Ésta es la propuesta de GP PowerBank como una de las herramientas más útiles para la avalancha de "gadgets" que inundan el mercado, en especial reproductores MP3 y cámaras digitales.

Carga individualmente cuatro baterías recargables y se puede conectar al encendedor de tu vehículo con un adaptador (es un accesorio opcional). Cuando las baterías están cargadas, aparece un aviso gracias el control electrónico de la tensión y de la temperatura. El aparato detecta las baterías no compatibles o defectuosas. Está a la venta por 169 euros.

Si deseas más datos, visita www.gppowerbank.es



El cargador está capacitado para recargar baterías de tipo NiCd y NiMH.

Energy Digital MovieCam

Fotografía a todo el mundo

Ésta es la última cámara de digital de Energy Sistem. Se llama Digital MovieCam, y es el modelo superior de los cuatro (Energy Digital Compact, PhotoFlash, Fun Cam y finalmente MovieCam) que conforman la familia de cámaras digitales de la firma.

Obtiene imágenes de hasta 2,1 Megapíxeles con una resolución de 1.600 x 1.200 píxeles. Dispone de memoria interna de 8Mb Flash con Slot para conectar SD Card. Los archivos se guardan en JPEG. Y la función vídeo clip efectúa grabaciones a 25 frames por segundo.

Incorpora una pantalla TFT a color de 1,5 pulgadas que muestra los menús y el campo de visión. Tiene un precio de 153,38 euros. Visita la página de Internet www.energysistem.com



Digital MovieCam funciona con un rango de foco que va desde 0,6 metros hasta infinito. En modo Macro puede reducirse a 20-25 centímetros.

Samsung SV-DVD55

¿Por qué conformarte?

La compañía Samsung apuesta por la integración multimedia de productos digitales en el hogar. Prueba de ello es SV-DVD55.

Se trata de un reproductor de DVD 5.1 con sistema VHS estéreo.

Cuenta con un lector de archivos MP3, es compatible con DVD-R e incluye un doble láser que permite la lectura de CD-R/W.

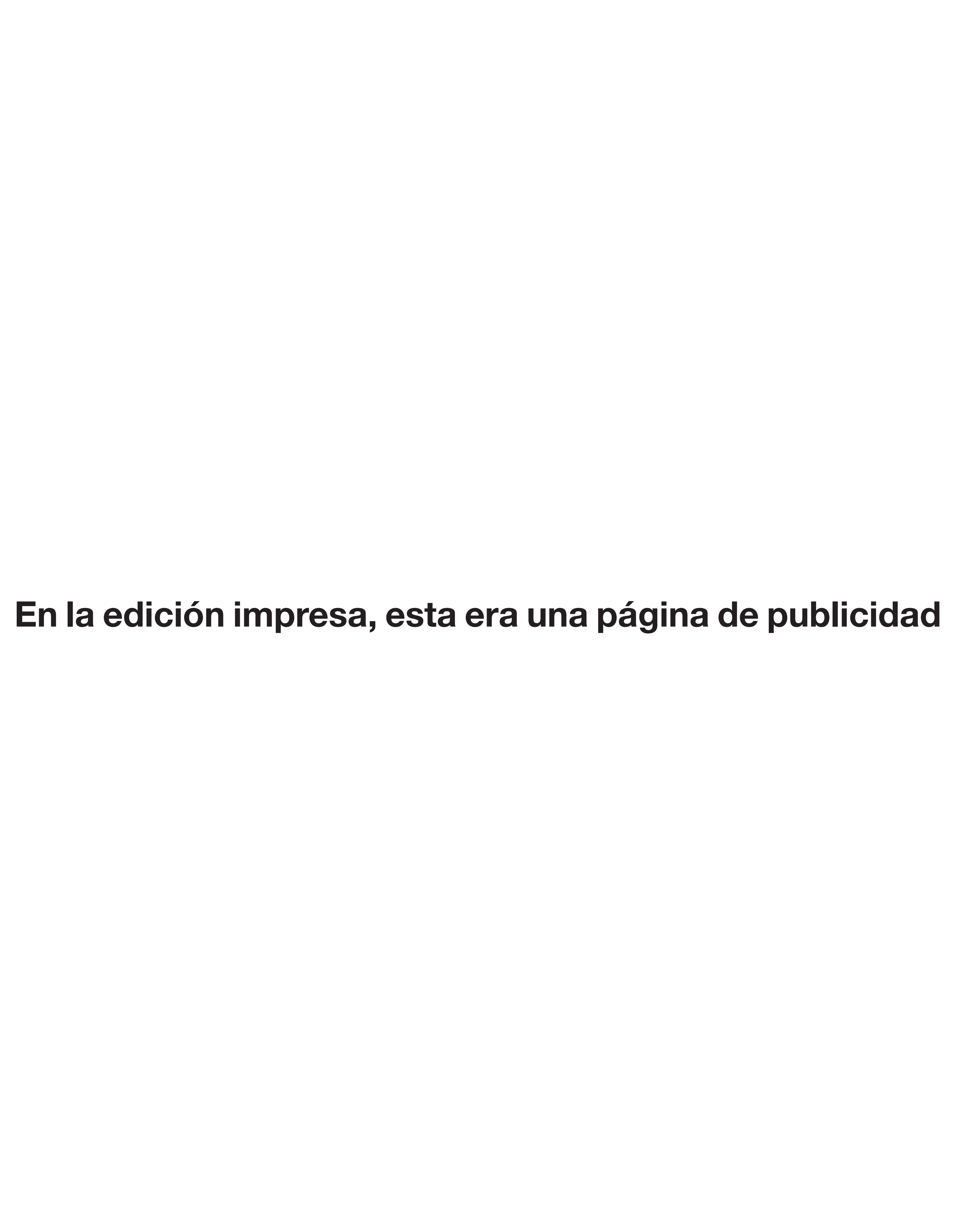
De este equipo también destaca la posibilidad de reproducir sonido en 3D, compatible a sistemas como MPEG-2, AC-3, DTS y salida de audio digital.

El reproductor acaba de salir al mercado en España por un precio aproximado de 349 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página en Internet www.samsung.es



Incorpora conexiones para videocámaras y graba DVDs en cintas de vídeo convencionales.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Rodeada de un clima de cautela, CeBIT 2003 ha intentado demostrar que el sector tecnológico sigue su imparable y lógica progresión. Te contamos de primera mano lo que se ha visto en los distintos stands.

Con sus más de 350.000 metros cuadrados de recinto divididos en 26 pabellones y la presencia de 6.500 compañías expositoras de 69 países, la recién clausurada edición de CeBIT 2003 ha mostrado en Hannover nuevos productos en un intento por demostrar que el sector tecnológico aún respira. A pesar del malestar económico y político que se vive a nivel mundial y la desgana generalizada del consumidor, por los stands de CeBIT han desfilado los últimos teléfonos móviles con cámara de fotos, sistemas de conexiones inalámbricas a ordenadores y televisores LCD multifunción con pantallas casi panorámicas que actúan como proyectores de películas y fotos. Sin olvidar la fotografía digital, un sector que este año ha vivido su momento más dulce.

Vaio PCV-RZ102

¡Funciones y más funciones!

La tendencia entre los expositores participantes en la feria CeBIT 2003 ha sido hacer más atractiva esta industria con dispositivos ya existentes en el mercado, pero con nuevos contenidos. Uno de los ejemplos ha sido Sony con un ordenador, con receptor de televisión y grabadora de vídeo. Es PC Sony Vaio PCV-RZ102. Su procesador es un Pentium 4 a 2,8 GHz. Las grabaciones se almacenan en el disco duro de 120 Gb. La grabadora de DVDs almacena datos en DVD-R/RW o en DVD+R/RW.

Para el intercambio de datos con otros aparatos se utilizan conexiones Firewire y seis puertos USB 2.0. Aunque está por confirmar, podría estar a la venta en breve por cerca de 1.900 euros. Puedes visitar www.sony.es



El equipo se vende con altavoces estéreo, teclado y mando a distancia, aunque sin pantalla.



hp Tablet PC

Escribir con estilo propio

Para eso tienes el Tablet PC de HP. Con procesador Transmeta Crusoe de 1 Ghz, 256 Mb de memoria RAM, disco duro entre 30 y 60 Gb, tarjeta gráfica NVIdia GeForce 2 de 16 Mb, sonido estéreo integrado de 16 bits, un slot PC Card, un slot para tarjetas de memoria Compact Flash y pantalla TFT de alta resolución de 11 pulgadas. Pesa 1,4 kilogramos y cuenta con el sistema operativo Windows XP Professional Tablet PC Edition. Más datos en www.hp.es

ViewSonic N1700w

Se acerca la revolución visual



ViewSonic ha presentado en CeBIT lo último en tecnología visual para el entretenimiento digital. La estrella de su familia de LCD-TVs (que combina monitores y televisión) es el modelo N1700w. Destaca por su pantalla de 17 pulgadas tiene una resolución de 1.280 x 768 píxeles a 60 Hz. Para más datos, puedes visitar www.viewsonic.es

Sony NW-MS70D

El walkman cambia su filosofía

Sony ha presentado su nuevo Network Walkman, el modelo NW-MS70D. Tiene 256 Mb de memoria y guarda casi 12 horas de música en ATRAC3 (un formato de compresión de sonido propiedad de Sony). Para pasar la música al dispositivo, el NW-MS70D incorpora una base que codifica la música al formato ATRAC3, ya que no acepta MP3. Cuesta cerca de 169 euros. www.sony.es

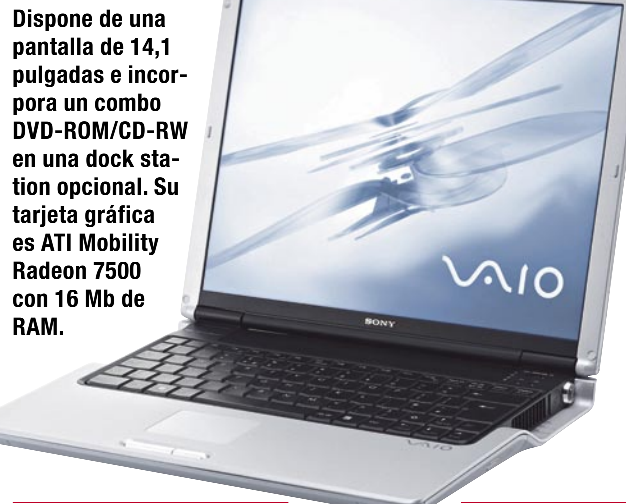
Mide 3,5 cm de ancho, por 4,8 de largo y 1,7 de espesor. Pesa 53 gramos.

Sony Vaio PCG-Z1SP

Tu sueño más oculto....

¿Necesitan los portátiles una nueva línea de microprocesadores? En Intel y en Sony creen que sí, por eso los nuevos Sony Vaio se han dado la mano con Centrino, la nueva tecnología de Intel para la informática móvil inalámbrica. Vaio PCG-Z1SP tiene un procesador Pentium 4 Mobile a 1,5 GHz con chipset 855PM. Su memoria DDR SDRAM es de 512Mb y tiene un disco duro que alcanza los 60 Gb.

Las posibilidades de conexión inalámbrica se pueden llevar a cabo por Bluetooth y Wireless 802.11b. Visita www.sony.es



Dispone de una pantalla de 14,1 pulgadas e incorpora un combo DVD-ROM/CD-RW en una dock station opcional. Su tarjeta gráfica es ATI Mobility Radeon 7500 con 16 Mb de RAM.

Nikon Coolpix 2100 y SQ

El golpe de efecto de Nikon

Aunque se presentaron oficialmente el pasado 18 de febrero, Nikon ha desvelado de nuevo en CeBIT el rostro de sus dos nuevas compactas de la gama Coolpix. Se trata de los modelos SQ y 2100.



La Coolpix 2100 posee un sensor de 2 Megapíxeles efectivos. Dispone de una pantalla TFT de 1,5 pulgadas y de un objetivo de distancia focal variable, equivalente a 38-115 mm. SQ destaca por su zoom óptico 3x y por su sensor CCD de 3,1 megapíxeles efectivos, capaz de registrar imágenes en JPEG de hasta 2.016 x 1.512 píxeles. Para más información, puedes visita la web www.nikon.com



Coolpix 2100 posee 14 modos escénicos preprogramados.

Coolpix SQ destaca por su cuerpo cuadrado con objetivo rotatorio.

Hollywood USB 2.0

De VHS a DV de alta calidad

El mundo del vídeo se está moviendo del formato analógico al DV, y convertir tus vídeos a DV te asegurará que estás preparado para el futuro. Con Dazzle Hollywood USB 2.0 convertirás tus vídeos a formato DV, lo cual significa que tendrás la mejor calidad de vídeo posible. Se vende por 349,90 euros. Visita la web www.dazzle.com



Optical Desktop Ice

Buen uso, mejor estilo

Ensalza tu escritorio con la libertad sin cables, un gran estilo y las grandes propiedades de las teclas rápidas. Microsoft Wireless Optical Desktop Ice porporciona teclas programables, tecnología óptica y un diseño cómodo y ergonómico. Con teclas de acceso directo y programables para tus funciones favoritas. En cuanto al ratón, óptico e inalámbrico, captura 6.000 muestras por segundo. Cuesta 99 euros. Visita la web www.microsoft.com

Sony Clié PEG-NZ90

Son días de reencuentros

Tras una primera entrada en la feria CES en Las Vegas, Sony ha presentado de nuevo el que es, probablemente, el más completo PDA basado en Palm OS hasta la fecha. El nuevo Clié PEG-NZ90 incorpora una cámara digital con flash (2 megapíxeles de resolución, permitiendo capturar imágenes de hasta 1.600 x 1.200 píxeles), dispone de Bluetooth integrado y permite adaptar una tarjeta para comunicaciones de red local Wi-Fi. Costará 800 euros. www.sony.es

Las fotos se visualizan en la pantalla a color con una resolución de 320 x 480 píxeles.

Syncmaster 172W

Electrónica de alto nivel

Las novedades de Samsung en este CeBIT comienzan con esta pantalla LCD de 17 pulgadas. Se llama Syncmaster 172W. Con una resolución de 1.280 x 768 píxeles y un tamaño de punto de 0,289 mm. Estará a la venta por 749 euros. Visita www.samsung.es





Última Hora

Una presencia destacada

Motorola ha querido superarse con su terminal V600. Su contenido tecnológico se resume en GSM y con WAP 2.0; doble pantalla, interna y externa; cámara de fotos digital VGA y peso de 95 gramos. Su batería de ion-litio admite 6,5 horas en conversación y hasta 285 horas en espera.

Una presencia destacada

Nec e525 es un terminal GPRS con cámara incorporada. Tiene dos pantallas a color, interna y externa. veinte tonos polifónicos, agenda para setecientos contactos, sincronizador de PC, puerto de infrarrojos y USB, grabación de voz, juegos y posibilidad de descarga de contenidos. Estará en España en el segundo trimestre de 2.003.

Red desde el enchufe

A través de la red eléctrica se pueden intercambiar datos con otros PCs. Easyhome R800 Connect USB se coloca en el enchufe, el cable USB conecta el aparato al PC (se necesita por tanto un Box para cada ordenador). Los ordenadores conectados a través de la red eléctrica pueden tener acceso a Internet ADSL, por lo que hace funciones de módem ADSL y de Router. Costará 146 euros.





Última Hora



El apellido de una estrella...

...Centrino. Aunque su presentación fue el 13 de marzo, la compañía no ha querido perder en CeBIT la oportunidad de mostrar las excelencias de su nuevo chip: reducción de consumo de energía y aumento de la batería y equipamiento para comunicaciones con funciones de red inalámbrica 802.11. Intel asegura que el precio de los equipos con este chip partirá de 1.399 euros.



Otro punto de vista diferente

Hasta ahora debías utilizar unas gafas especiales si querías ver vídeos en 3D. Sharp ha presentado en CeBIT una técnica con la que se pueden observar las imágenes espaciales. La pantalla dispone de 1.024 x 768 píxeles, pero cuando se trata de 3D su calidad disminuye a los 512 x 768 píxeles.



El regreso de un conocido

Se trata de los altavoces portátiles de Creative Travelsound que reproducen MP3. Dispone de 32 Mb de memoria ampliables a 128 Mb con una tarjeta Smart Media. Miden 154 mm de largo y pesan 280 gramos.

Sony Ericsson T310 y T610

La última tecnología móvil...en tu bolsillo



Al modelo T610 se le incorpora Phone Flash MPF-10, un dispositivo que toma fotos en la oscuridad gracias a un flash.

El consorcio Sony Ericsson está inspirado. Sus últimas novedades son T610 y T310. El primero tiene como principales características su luminosa pantalla de 65.000 colores, así como la cámara digital integrada con el objetivo situado en la parte posterior del teléfono. Además de GPRS y la tercera banda, soporta Bluetooth para la conexión con dispositivos compatibles y con el PC. La batería integrada garantiza una autonomía de 315 horas en espera y hasta un máximo de 14 horas en conversación.

Por su parte, el más modesto T310, tampoco deja indiferente con su joystick y pantalla a color que incluye uno de los juegos más conocidos, Tony Hawk´s Pro Skater 4 así como otros títulos de deportes de acción. Visita la web www.sonyericsson.com



Parrot DriveBlue

Sin problemas ni riesgos

La firma Parrot ha diseñado DriveBlue, un sistema de manos libres, que integra la tecnología inalámbrica Bluetooth para que puedas hablar por teléfono mientras conduces. Consta de micrófono y altavoz y no requiere instalación, ya que basta con conectarlo al mechero de tu coche. Su precio rondará los 170 euros. www.improtecnologia.com

MovieBox USB, DV

Edición fácil y divertida

Pinnacle ha presentado dos soluciones externas de edición de vídeo.

Studio MovieBox USB es una capturadora de vídeo externa con conexión USB 1.x/2.0 con entrada de vídeo analógica. Cuesta 249 euros.

Studio Movie Box DV incorpora entradas y salidas tanto analógicas como digitales y dispone de conexión Firewire al PC. Está a la venta por 299 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.pinnaclesys.com







Gracias al lector de tarjetas Memory Stick se pueden ver en televisor tus fotos además de señales de vídeo.

Sony KLV-30MR1

Una tarjeta "casi" mágica

El nuevo televisión con pantalla LCD modelo KLV-30MR1, de Sony tiene una diagonal de pantalla de 30 pulgadas y cuenta con una resolución de 1.280 x 768 píxeles. El sistema se compone de la pantalla y de una caja llamada Media Box que sirve como central de conexiones de tipo RGB y S-Video. Media-Box admite tarjetas de memoria Memory Stick. Costará 7.000 euros. Visita www.sony.com

IBM L200p

La delgada línea de IBM

Nos referimos a su nueva línea de monitores ThinkVision que se ha inaugurado con el lanzamiento de la pantalla L200p. Se trata de un monitor LCD plano de 20,1 pulgadas y una resolución óptima de 1.600 x 1.200 píxeles. Presenta un contraste de 400:1 y un ángulo de visión de 170 grados en horizontal y vertical. Al incorporar una entrada doble, puede conectarse a dos sistemas (analógico y digital) simultáneamente. Cuesta 2.192,40 euros. www.ibm.com



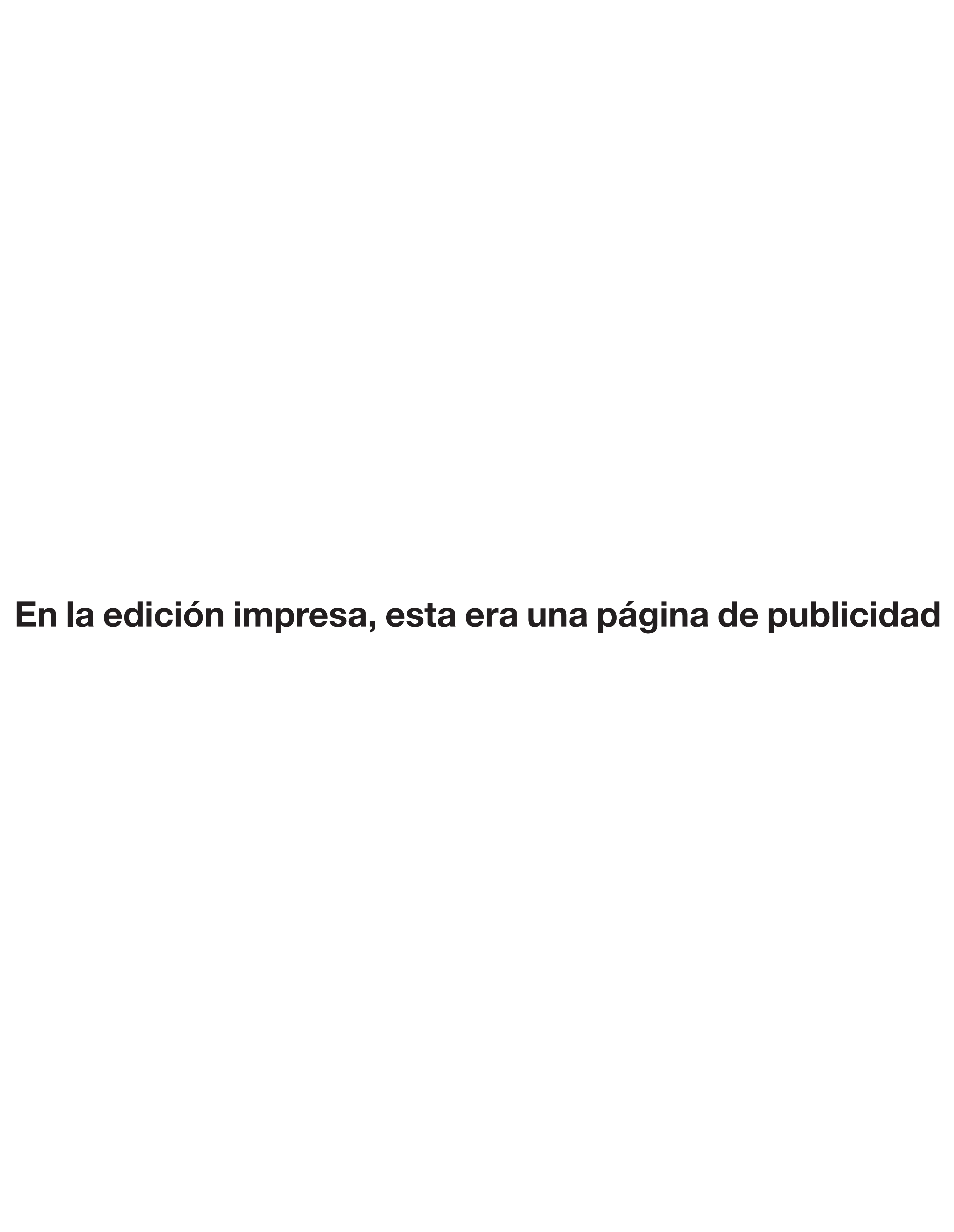
LG Electronics GMA-4040B

El salto al DVD-R/RW



La nueva grabadora que LG acaba de presentar en CeBIT se caracteriza por soportar la mayoría de los estándares del mercado, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-RAM y CD-R/RW). Escribe a una velocidad de 4X los DVD-R y DVD+RW a 2,4X.

Aunque todavía no se ha especificado su precio, parece que la competencia va a estar muy reñida con la rabadora DVD multiformato DRU500A que Sony sacó hace poco al mercado. LG GMA-4040B cuesta 399 euros en su versión interna. Visita www.lgelectronics.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Para aprendiz de espía...

Pasarás desapercibido con esta cámara digital de la casa Pearl que se "esconde" bajo la apariencia de este curioso prismático. Con una resolución de 1,3 Megapíxeles, dispone de 8 Mb de memoria interna que le permiten almacenar hasta 70 imágenes. También es capaz de capturar vídeos de 35 segundos en formato AVI. Se conecta al PC por USB 1.X. Se venderá por 79,90 euros.



Lector para todos

Dazzle ha presentado "High Speed 8 in 1 Reader". La velocidad en el traspaso de datos se da gracias a su conexión USB 2.0. Estará a la venta por 59,99 euros.

Apretón de manos

En CeBIT también ha habido tiempo para el anuncio del acuerdo entre Kodak y Sanyo para fabricar pantallas planas basadas en la tecnología OLED de Kodak (estas pantallas tienen un gran ángulo de visión y se pueden ver en condiciones de luz defectuosas).



Fast TVS 200-N

Grabación de vídeo a la carta

Nos referimos a la grabadora de vídeo digital con disco duro TVS 200-N, de Fast. Por medio de la conexión Ethernet se puede unir al ordenador (que debe contar con una conexión a Red). De ese modo es posible reproducir en el PC las imágenes de televisión almacenadas en la grabadora. Con TVS 200-N se pueden grabar hasta 200 horas de programas y se pueden ver y oír videos, fotos y archivos de datos que se han grabado en el ordenador. Visita www.tv-server.de



El grabador de vídeo TVS 200-N dispone de la función "grabación retardada". Consiste en que puedes comenzar a ver tu programa antes de que haya finalizado.



Gericom Hollywood

Grande pero pequeña

A pesar del gran tamaño de su pantalla (15 pulgadas), el portátil mide 3,2 centímetros de grosor, por 35,2 centímetros de ancho y 26 centímetros de alto.

Gericom ha presenta en CeBIT un portátil con el sugerente nombre de Gericom Hollywood. Está equipado con un monitor de imagen ancha de 15 pulgadas. La gran pantalla de 38,6 centímetros ofrece 1.280 x 854 píxeles de resolución. Está equipado con un Pentium 4 Mobile a 2 GHz, 256 Mb de memoria RAM, disco duro de 30 Gb ampliables a 60 Gb.

Su batería de ion-litio tienen una duración de un máximo de tres horas. El peso es de unos tres kilos. Estará a la venta por aproximadamente 1.700 euros. Visita www.gericom.com

LG Flatron L3000A

Primicia grande y plana

LG Electronics ha exhibido en el CeBIT una pantalla TFT con una diagonal de 132 centímetros. Por ahora el aparato no se fabrica en serie aunque ya se pueden adquirir monitores de 76 centímetros, como Flatron L3000A y Flatron L3020A (con peana). Ofrecen una resolución de 1280 x 1024 píxeles con conexión VGA y DVI. A través de la conexión S-Video puedes conectar la grabadora de vídeo. Web www.lgelectronics.com



Siemens SL55 y SX1

...Porque los datos mandan

Las dos bazas de Siemens en este CeBIT se llaman SL55 y SX1. El primero es un terminal GPRS que incorpora una tapa deslizante con teclado. Puede disponer de una cámara QuickPic insertable con flash integrado. SX1 graba vídeo, es una agenda electrónica y reproduce MP3, todo en un tamaño bastante más compacto que un PDA. Visita www.siemens-mobile.com



Siemens sigue en su línea de terminales con antena interna y pantalla de 4.096 colores (SL55) y 65.000 (SX1).



Traxdata RW1300

Para todos los terrenos

El nuevo grabador DVD de Traxdata se desenvuelve a la perfección en todos los soportes. Es compatible con la mayoría de los modelos del mercado de DVD-R, DVD-RW, DVD+R y DVD+RW .

Su velocidad de escritura para DVD-R y DVD+R es de 4X, para los DVD+RW es de 2,4X, 2X para los DVD-RW, 16X para CD-R y 10X para los CD-RW. Para más datos, visita www.traxdata.com

Philips DVDR80

Grabación a todo lujo

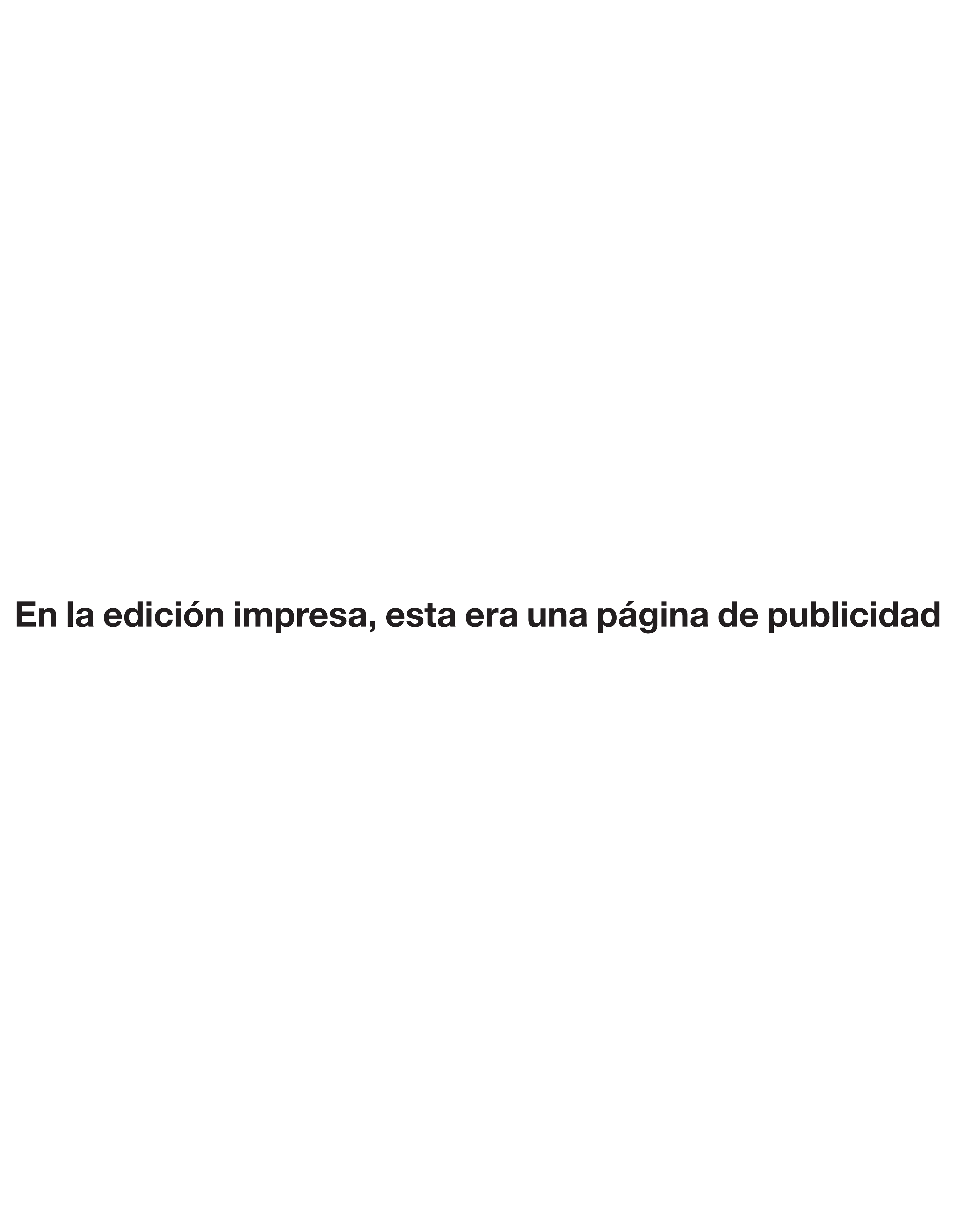


Philips ha lanzado al mercado el DVDR80, un DVD grabador con tan sólo 76 mm de alto. Sobresale por su facilidad de manejo: para grabar un programa en un DVD basta con seleccionarlo en la guía electrónica de programación "Guide Plus+" que aparece en pantalla y pulsar la tecla de grabación. El temporizador se ajusta de forma automática para evitar errores a la hora de realizar grabaciones.

También dispone de la función "Disc Manager" se visualiza en pantalla un lista completa de los discos que se han grabado.

La información queda almacenada en el grabador por lo que ya no es necesario buscar en toda la colección de discos para localizar una determinada grabación.

Dispone de conexión FireWire para transferir directamente a un DVD las imágenes procedentes de una videocámara digital. Visita la web www.philips.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Beta 2 de Office System

Microsoft lanza la beta 2 de su nueva versión de Office, de Microsoft Office. Esta suite de programas, servidores y servicios diseñados para conectar mejor a las personas entre sí y con sus organizaciones, información y procesos empresariales y para transformar la información dentro de los negocios. Los que estén interesados en utilizar el sistema Microsoft Office System pueden obtener más información en la página de Internet http://www.microsoft.com/office/preview/

La familia es lo primero...

El portal de banda ancha del grupo Wanadoo, EresMasTV, ha inaugurado el canal audiovisual EstilismoTV, con consejos prácticos para la familia y sobre el hogar con el objetivo de facilitar la vida cotidiana del usuario.
Con este fin, ofrece recetas de cocina, consejos para la familia o para las relaciones con la pareja, entre otros temas. Visítalo en la dirección online www.eresmastv.com/site/estilismo/
EresMasTV ha informado también de que próximamente el canal añadirá dos nuevas áreas temáticas dedicadas al mundo de la jardinería y un segundo centrado en las noticias del corazón.

Proyectos más libres

Ya se ha diseñado la versión 1.0.2 de la suite ofimática OpenOffice, de libre descarga y con código abierto. Es más estable que la primera, y se han mejorado algunos pequeños defectos que tenía, siendo igualmente de compatible con la suite Microsoft Office 2000. http://es.openoffice.org

Lodisoft Tell Me More alemán y francés

Clases inteligentes

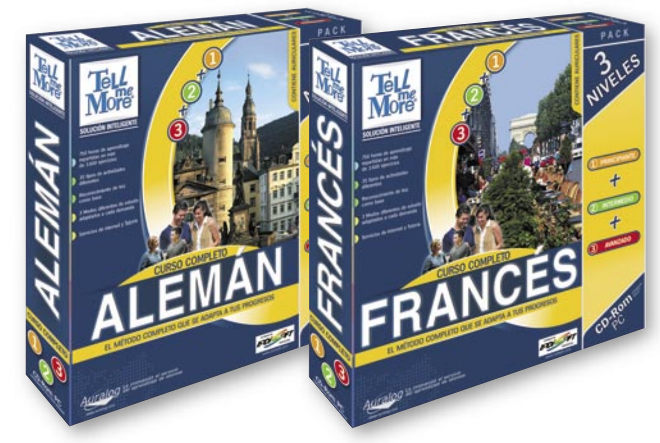
Consciente de la necesidad que hay de aprender francés y alemán, Lodisoft Internacional comercializa sus programas de aprendizaje interactivo y personalizado Tell Me More.

Diseñado por Auralog, el método se basa en la tecnología SETS de reconocimiento de voz con detección automática de errores de pronunciación.

Aparte, el estudio del francés y del alemán destaca por basarse en la individualización del aprendizaje gracias a orientaciones pedagógicas personalizadas, o al apoyo didáctico, que en este software se refuerza con el "Modo Dinámico". Se trata de una función que proporciona al alumno autonomía al mismo tiempo que ofrece un análisis de sus resultados en tiempo real. También incluye un programa que muestra la evolución en función de los progresos.

Este motor de inteligencia artificial personaliza el estudio y ofrece la posibilidad de progresar a cada ritmo. El programa consta de 250 horas de aprendizaje por nivel, 1.200 ejercicios, más de 40 actividades, y orientaciones para los usuarios más principiantes. Además, los usuarios podrán resolver sus dudas con los tutores en el club Auralog, y contarán con recursos lingüísticos online.

Tell Me More: Solución Inteligente Francés y Alemán está disponible por 119,95 euros cada uno. Para más información, puedes visitar la página www.lodisoft.com



Tell Me More: Francés y Alemán está en cursos completos (con los niveles principiante, intermedio y avanzado).



Salto y Celia

Los clicks de aprender

"Fomentar las aptitudes y competencias de los pequeños de la familia". Éste es el propósito del último programa desarrollado para niños por Zeta Multimedia. Se llama "Salto y Celia con los Hipos" y se compone de diez actividades, cinco juegos y cinco canciones para que los niños de entre tres y cuatro años aprendan a cantar, a participar y a moverse con el ratón.

Para ello deben superar pruebas como ayudar a organizar una fiesta sorpresa con una coral compuesta por distintos sonidos de animales, preparar concursos, elaborar la merienda para los asistentes.

Está a la venta por cerca de 24 euros. Más datos en www.zetamultimedia.com

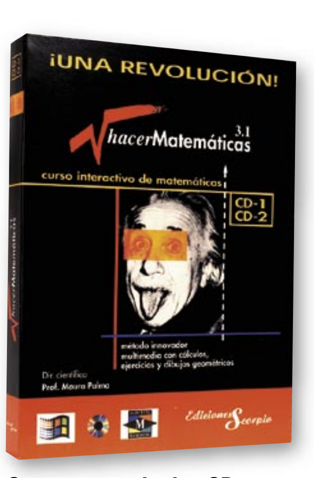
Hacer Matemáticas

Cómo controlar los números

Partiendo de los problemas de la práctica diaria en la enseñanza, la editorial Scorpio ha diseñado el programa "Hacer matemáticas con el ordenador". Se trata de un curso que enseña a elaborar cálculos, dibujos, transformaciones geométricas, ejercicios y juegos que ayuden a comprender los conceptos.

El objetivo del curso es aprender matemáticas independientemente de la situación académica del alumno. Cada niño puede elegir los temas que le interesan (desde el ciclo superior de primaria hasta llegar a niveles equiparables a los primeros años de universidad). Está dividido en siete secciones y cada sección se divide en unidades o módulos didácticos (cuarenta y dos en total).

Tiene un diccionario completo de términos matemáticos siempre accesible, programas de cálculo, dibujo geométrico, ejercicios y síntesis de cada unidad. Está a la venta por 86 euros. Visita www.ediscorpio.com



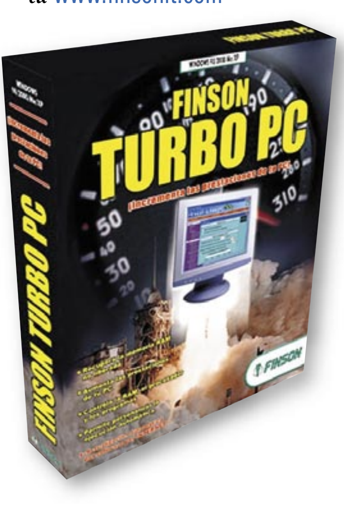
Se compone de dos CD-ROMs. El primero contiene el curso y el segundo conocimientos complementarios.

Finson Turbo PC

Arranca y... ¡acelera!

Finson Turbo PC es una aplicación que incrementa las prestaciones de tu PC y optimiza el uso de la memoria RAM. Controla el equipo de forma constante, de modo que se pueden establecer distintas prioridades de funcionamiento para asignar más espacio a los programas que consideres fundamentales. El propio programa determina la memoria necesaria mediante procesos de optimización y recuperación de la memoria no utilizada. Puedes controlar y elegir los programas que se van a ejecutar automáticamente al iniciar el equipo. En cualquier momento es posible reestablecer los valores predeterminados de todas la configuración.

Si utilizas Windows 2000 o XP, tienes la posibilidad de configurar la prioridad de acceso a la CPU y a la memoria por tipos de aplicación. En caso de duda, puedes consultar a la compañía a través de dos funciones específicas integradas en el programa, para hacer llegar tus sugerencias y solicitar asistencia directamente. También es posible actualizarlo de forma automática y gratuita. Está a la venta por 29,99 euros. Visita www.finsonit.com



Crea gráficos sobre el uso que haces de la memoria y de los programas.

Ganador



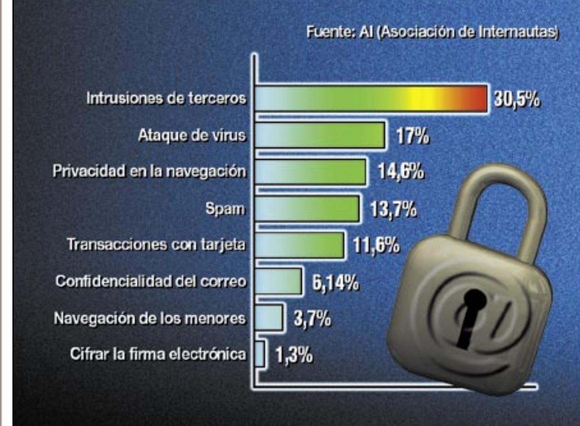
1.036 vecinos de los 2.044 habitantes de Hoyo de Pinares (Ávila) han sido los primeros en realizar una votación oficial a través de Internet en España. Han sido interrogados acerca de sus preferencias en cuanto a la fecha de celebración de su romería de la Virgen de Navaserrada. Los habitantes pudieron votar desde sus casas o en el salón de plenos del ayuntamiento. La consulta ha sido organizada por el Ministerio del Interior y con la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Perdedor



El mayor fabricante de ordenadores del mundo, IBM, ha ordenado la retirada de 117.000 pantallas por peligro de incendio. Los modelos que se han procedido a retirar en todo el mundo son G51 CRT y G51t Touch Screen CRT, ambas de 15 pulgadas. Al parecer, las partidas defectuosas, cuyos tubos catódicos se fabricaron en China y Malasia, se vendieron entre junio de 1997 y diciembre de 1998. Los interesados podeis informaros en www.ibm.com/pc/g51recall

¿Qué tema te preocupa más?



En la campaña organizada por la Asociación de Internautas (AI) se han recogido 4.400 votos electrónicos. Este año, las "visitas" de terceros han desbancado al ataque de virus, que ocupó la primera posición en el 2002.

Los trucos son la llave del éxito

Desde el 28 de marzo ya está a la venta por 5,95 euros el segundo número de Computer Hoy Extra Trucos. En él te encontrarás los mejores trucos publicados hasta la fecha en nuestra revista (Software, Prácticos e Internet). Además, por el mismo precio te llevarás un CD con los programas y los ficheros usados en los trucos.



En el CD dispones del contenido de la revista en PDF.

El coche más deseado...

... Es un Lancia Phedra equipado con conectividad inalámbrica Wi-Fi como sistema de comunicación.

El prototipo se acaba de presentar en la feria Diva 2003 en Valencia y ofrece total comunicación del vehículo con estaciones de servicio o de descanso, estacionamientos en parkings públicos o privados, e incluso en entornos urbanos o periféricos donde se cuente con hot-spots que permitan la conexión a Internet de alta velocidad.

El sistema Wi-Fi instalado permite el acceso a Internet de banda ancha, con la misma capacidad de la que se puede disponer en un ordenador doméstico o en el de una oficina, utilizando el sistema multimedia del vehículo, la infraestructura de conectividad Wi-Fi de 3Com y la solución AWAutoPC con teclado inalámbrico, desarrollado por AWA Soluciones Inalámbricas.

Si deseas conocer más información sobre éste proyecto piloto, puedes visitar la página de Internet www.3com.com





También se crea una red inalámbrica en el interior del vehículo que conecta varios dispositivos.

Computer cabreos

José nos cuenta en un email que no hace demasiado tiempo adquirió una impresora Canon S 750. Señala lo siguiente: "A primera vista me sorprendió bastante la poca capacidad del cartucho de tinta, pero la sorpresa más terrible fue a la hora de comprar los consumibles, ya que no los encuentro en ninguna tienda. En el supermercado donde compré la impresora me han comunicado que por encargo tardan en traérmelos una semana. No me parece razonable el hecho de que además de pagar una cantidad adicional por los gastos del pedido, tenga además que esperar ese tiempo. En comunicación con el servicio de atención al cliente de Canon, me remiten a un barrio del centro de Madrid (cuando yo vivo a las afueras) . Tampoco disponen de un número de fax para reclamaciones y sólo me facilitan una dirección de correo. (...) ¿Cómo puede ser posible que un usuario que hoy en día adquiera una impresora nueva, no pueda disponer de consumibles inmediatamente?".

A través del seguimiento realizado al caso de José, sabemos que pocos días más tarde de enviarnos el mail, Canon le envía los consumibles que necesita a su domicilio y sin gastos adicionales de envío. Ante la petición del lector de que Canon suministre no sólo a grandes superficies, sino también a pequeñas tiendas, cada uno de los productos que conforman el catálogo 2002-2003, la compañía ha accedido a solucionar su problema en sucesivas ocasiones. Una promesa que José espera se haga pronto realidad.

IN

Las ventas de pantallas LCD rebasarán este año a los monitores corrientes CRT. IDC pronostica que las LCD representarán en 2003 más de la mitad de la facturación del mercado.

OUT

España va a menos. Lo que muchos temían se he hecho realidad. El número de internautas en España ha descendido por primera vez, estancándose en un 22,6% de la población.

RUMORES

La música que va a llegar

Los usuarios de WinAmp están de suerte. Se espera que dentro de poco Nullsoft anuncie la esperada versión 2.9. Incorporará múltiples novedades, entre ellas un plugin para iMod y nuevas librerías estilo Winamp 3. Aunque habrá que esperar para conocer todos los detalles, se ha filtrado una imagen del mismo en Internet. Visita www.winamp.es.org

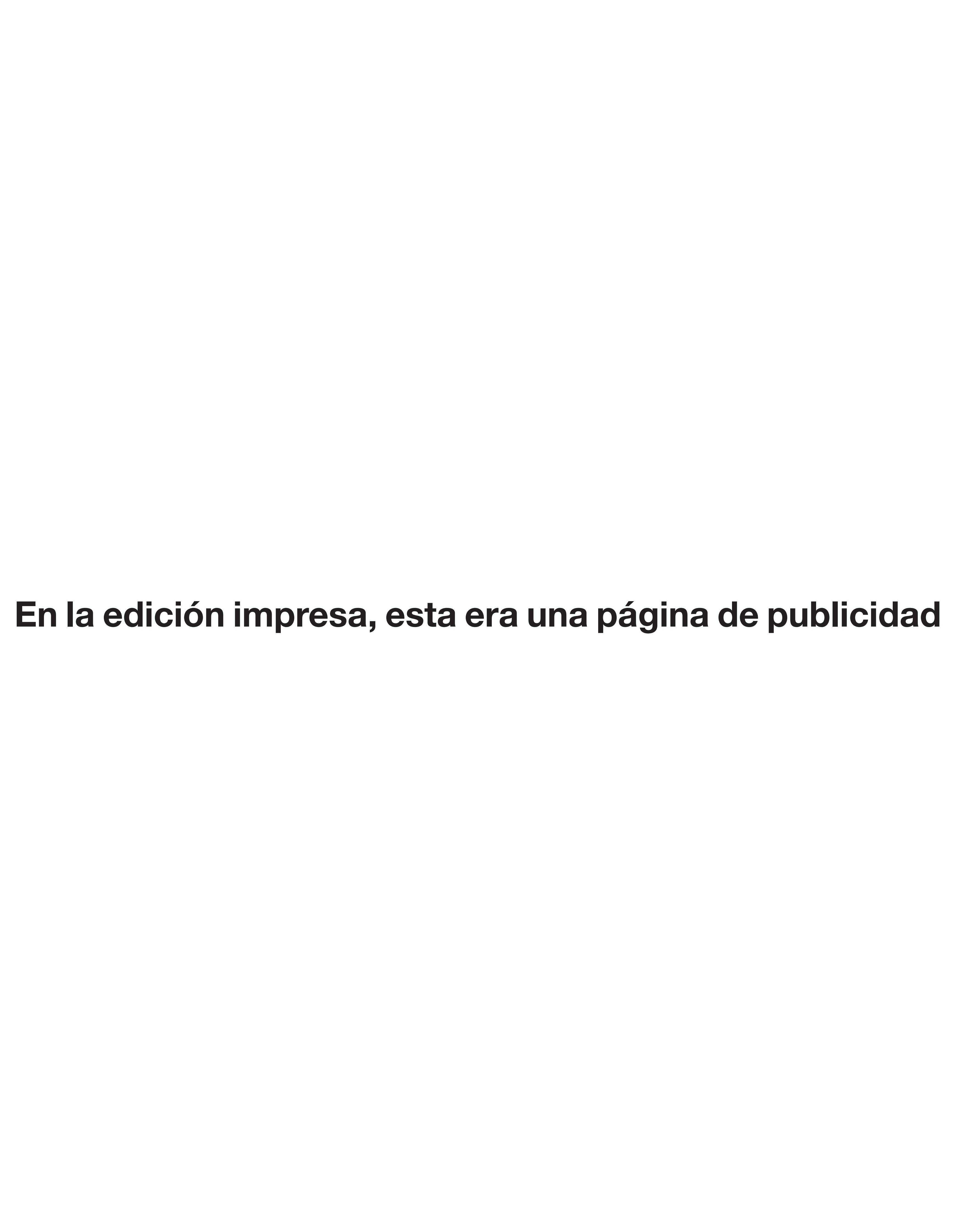
¿Montaje o robo?

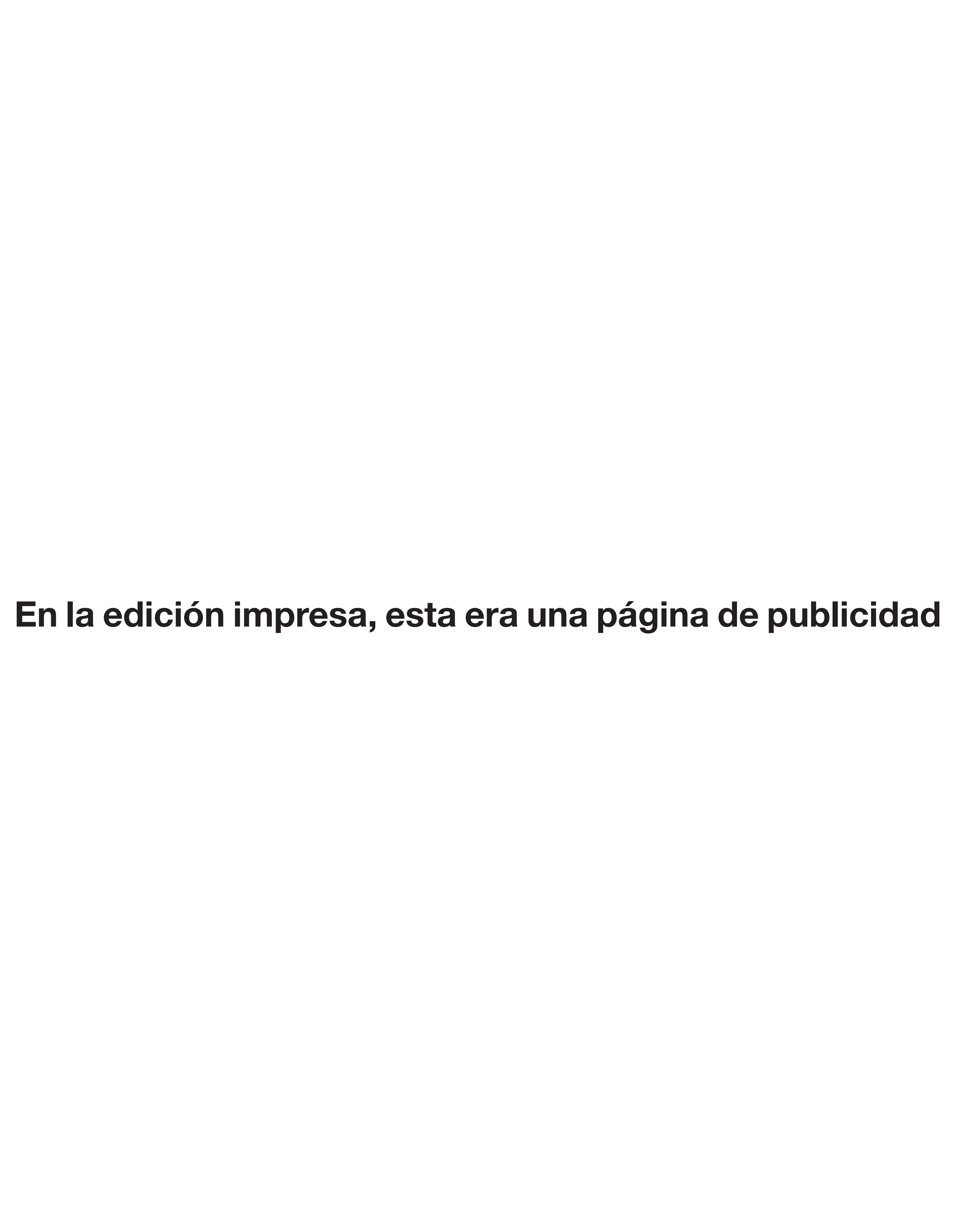
Están circulando por la Red unas supuestas imágenes de la futura nueva consola de Nintendo, conocida como "Nexus". La esperada nueva consola de Nintendo, de la que se lleva hablando hace bastante tiempo podría estar ultimada, o al menos eso parece desprenderse de estas imágenes.



Subidas imparables

Insistentes rumores hacen referencia a una más que probable subida en el precio de los DVD-R, para el segundo trimestre del presente año. La noticia original, publicada en DigiTimes www.digitimes.com, informa de que los productores taiwaneses de DVD-R han anunciado un posible incremento alegando una fuerte demanda de los consumidores.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

PalmOS
Es el sistema operativo empleado por los dispositivos de Palm Computing Inc y otros fabricantes. Son los pioneros en la fabricación de PDAs y su sistema operativo es aún el más usado. Aunque carece de muchos de los avances de otros sistemas, proporciona todo lo necesario y es el favorito de muchos usuarios.

Pocket PC
La versión de Microsoft Windows para PDAs. La más actual es Pocket PC 2002, y a diferencia de otros sistemas como PalmOS es capaz de llevar a cabo un sinfín de tareas complejas, como la reproducción de contenido multimedia. Está ganando terreno a su rival a pasos agigantados.

Reconocimiento de escritura
Un pequeño "lapicero" denominado Stylus permite escribir y señalar sobre la superficie táctil de la pantalla. Para convertir los trazos que realizas en caracteres, los PDAs disponen de un sistema de reconocimiento de la escritura.

Bluetooth
Es un sistema inalámbrico para la interconexión de dispositvos. Gracias a él puedes, por ejemplo, conectar tu PDA a Internet mediante el móvil que llevas en el bolsillo, imprimir un correo electrónico en una impresora que admita este sistema o copiar un archivo de tu PC en el PDA.

Aplicaciones
Todos los PDAs suelen disponer de aplicaciones para las tareas más comunes, como visualizar archivos de un PC, agenda, dietario o gestor de correo electrónico, etc. Aparte, hay miles de programas diseñados para ser usados en estos dispositivos, por lo que ampliar sus funciones resulta muy sencillo.

Siempre a mano

Sin lugar a dudas, el dispositivo de moda es un PDA. Si todavía no dispones de uno o quieres adquirir uno con todos los avances, analizamos siete y te explicamos todas sus funciones.

Sumario

Cada vez trabajamos con más información y, además, cada vez necesitamos más el tener a mano una gran cantidad de datos en cualquier circunstancia.

Por ese motivo, las agendas de papel se nos van quedando pequeñas. Sirven para recordar el teléfono de un cliente, o para saber a qué hora has quedado con un amigo pero... ¿y si quieres consultar los resultados económicos de la empresa o actualizar la clasificación de la liguilla de fútbol-sala?

Entonces, lo mejor es que emplees una hoja de cálculo, pero llevar el portátil a cuestas siempre no es una alternativa muy deseable.

Para eso (y para mucho más) te servirá un PDA. Podrás llevar documentos de texto, hojas de cálculo, citas, teléfonos y el correo electrónico. ¡Todo ello en un aparato que cabe en el bolsillo de tu chaqueta!

Naturalmente, a pesar de que las ventajas de estos aparatos son evidentes con respecto a las agendas "de toda la vida" y a los portátiles, sus desventajas también han de tenerse en cuenta.

Un PDA sale perdiendo respecto a una agenda de papel en cuanto a que, evidentemente, con ésta no deberás preocuparte por la duración de las baterías.

Aparte, el PDA es bastante más delicado, en especial su pantalla TFT. Por tanto,

La pantalla TFT es un componente delicado

¡cuidado con las caídas! Como verás en nuestro test, un descuido que termine con tu PDA por los suelos te puede salir muy caro. Respecto a los portátiles, aunque la autonomía de un PDA es superior, sin embargo no es tan sencillo trabajar con ellos. Salvo que lo adquieras por separado, no dispondrás de un teclado convencional y, aún así, éste no será muy grande. Eso sí, si te acostumbras al sistema de reconocimiento de escritura no echarás de menos el teclado.

Otro asunto es el del software. Si usas un portátil, todos los programas para PC funcionarán en él. Si te decides por un PDA, deberás usar programas que estén diseñados específicamente





Para que no te pierdas, puedes incorporar sistemas de localización vía satélite que te dirán tu posición exacta.


Las impresoras portátiles son un buen complemento. Hay modelos en color y tamaño A4. Otros usan un tamaño reducido (para notas) e imprimen en negro.

para él. Esto no es un problema con las aplicaciones más necesarias.

Hay de todo para estos aparatos, siempre dentro de las limitaciones de sus sistemas operativos. Pero si necesitas una aplicación especial, por ejemplo, una hecha a medida para tu empresa, la versión que usas en los PCs de la oficina no podrás aprovecharla.

Casi todos incluyen ya WiFi o Bluetooth

Una vez que hayas decidido que un PDA es lo que necesitas, deberás elegir el modelo que más te interesa. Hasta hace poco, quien quería prestaciones sencillas y mucha autonomía se decantaba por PalmOS, mientras que quien necesitaba algo más potente y que también llevase de serie aplicaciones compatibles con los programas de MS Office optaba por un Pocket PC. Sin embargo, en la actualidad ambos "mundos" se han acercado bastante y los aparatos son ya muy semejantes tanto en sus funciones como en sus características técnicas de procesador, memoria, duración de las baterías, etcétera.

Conexión a redes e Internet

Una de las facetas más interesantes de un PDA es su posibilidad de interconexión con otros dispositivos. Por supuesto, todos estos aparatos llevan de serie un cable o una base para conectarlos a un ordenador (normalmente admiten tanto un PC con Windows como un Apple Macintosh) y un puerto de infrarrojos que permite intercambiar información. Aparte, suelen incluir todo lo necesario para conectarse a una red como Internet, lo cuál es mucho más sencillo en los modelos que incorporan alguna tecnología inalámbrica, generalmente Bluetooth, aunque también hay modelos que admiten el sistema WiFi (estándares 802.11a, 802.11b y 802.11g).

Estas conexiones te abren un sinfín de posibilidades. Desde visitar páginas web o leer el correo electrónico hasta chatear con un sistema de mensajería instantánea o manejar de forma remota el Escritorio de un ordenador usando VNC, un programa disponible para casi todos los sistemas.

Como ves, aunque pequeños, estos ordenadores de bolsillo son cada vez más completos y útiles. ¿Has elegido ya el tuyo?


Los modelos con batería sustituible permiten llevar cargada una de repuesto.

Comentarios del test

Funciones de agenda básica

Todos los PDAs dominan las tareas más comunes. Pueden administrar direcciones, citas, tareas y correo. En el caso de los aparatos de Sony y Palm, sólo puedes grabar una dirección en cada entrada. Si quieres tener la dirección particular y la del trabajo de una persona, deberás utilizar dos entradas. Los otros modelos disponen de espacio para tres direcciones por entrada. En cuanto a los números de teléfono y fax, y las direcciones de email, los modelos con Pocket PC permiten guardar más información que los aparatos de Sony y Palm. Además, Sony Clié no puede intercambiar correo con el programa Microsoft Outlook de Windows.

Todos los PDAs reproducen música en MP3 con una calidad aceptable, pero en el caso de Palm Tungsten el programa de reproducción no se incluye de serie. Por contra, los modelos de Sony y Acer disponen incluso del software para la reproducción de videos MPEG.

Manejo y equipamiento

Disponer de una ranura en la que instalar una tarjeta de memoria u otra ampliación es fundamental. Sony y Acer usan Memory Stick, mientras que los otros fabricantes han optado por las tarjetas SD (Secure Digital) y Multimedia Card. Toshiba e740 BT, Dell Axim X5 y Fujitsu Siemens Pocket Loox 600 tienen, además, una ranura para tarjetas Compact Flash. Sony Clié tiene una de estas tarjetas, pero sólo sirve para el adaptador inalámbrico de red de Sony.

Los aparatos de Fujitsu Siemens, HP-Compaq, Palm y Toshiba incorporan de serie un adaptador Bluetooth. Acer, por su parte, apuesta por la tecnología de red inalámbrica Wireless 802.11b.

En cuanto al sistema de reconocimiento de escritura, PalmOS utiliza su propio sistema de trazos rápidos (Graffitti) para llevarlo a cabo. En cambio, los modelos que llevan Pocket PC 2002 como sistema operativo permiten el reconocimiento de escritura "normal", de caracteres aprendidos (compatible con el sistema de la Palm) y reconocer palabra a palabra la escritura directa sobre la pantalla (no sobre el área alfanumérica).

Pantalla

Para trabajar cómodamente es necesario que la pantalla sea de buena calidad. No sólo es importante su nitidez, sino también su tamaño, ya que, de ser demasiado pequeña, trabajar con el aparato puede ser un engorro. Los modelos basados en Pocket PC tienen pantallas bastante grandes, a excepción de la que incorpora Palm Tungsten T, que resulta algo escasa.

Varios

La autonomía de estos aparatos es fundamental, en especial si te desplazas mucho con ellos y no quieres verte atado a un cargador.

El tiempo de uso máximo varía entre 3 horas y 19 minutos hasta las 3 horas y 58 minutos en funcionamiento. La excepción es Pocket Loox 600 de Fujitsu Siemens, cuya batería permite trabajar un máximo de 2 horas y 12 minutos, por lo que se queda algo corto en ese aspecto. No obstante, algo más de dos horas puede ser suficiente si, por lo general, mantienes conectado en la base el PDA y sólo usas la batería en tus desplazamientos diarios.

La agenda suele disponer de las vistas anual, mensual, semanal y diaria.


Palm Tungsten se puede "plegar", ocupando así menos que sus rivales.

A todos los modelos se le hizo el test de caída con y sin carcasa. En el caso de Toshiba e740 BT, el altavoz se vió dañado. Los demás modelos superaron la prueba con daños muy leves. Los aparatos de Fujitsu y HP se repusieron del golpe tras presionar el botón de "Reset". En el caso de Acer tuvimos que quitar la batería y volverla a poner antes de pulsar el botón de Reset para que volviese a funcionar. Además, se estropeó el puntero de escritura.

Un detalle negativo de Palm Tunsgten T es que no tiene conexión directa a la red eléctrica, de modo que si te vas de viaje deberás llevarte contigo la base para poder recargarlo.

En el caso del PDA de Sony, la cámara digital que lleva incorporada de serie es algo que le diferencia del resto de dispositivos y que, a pesar de que en muchos casos otros modelos quedan por encima de éste, le convierten en único y en la mejor alternativa si quieres disponer también de este práctico (aunque no demasiado útil para la mayoría de personas) complemento.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado, que no recibe puntuación, especificamos el nombre y el modelo del aparato, así como el sistema operativo que lleva instalado cada uno de los dispositivos.

2 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona servicio técnico para su PDA. Además, describimos la duración de la garantía y el tipo. Lo ideal es que sea lo más larga posible y, además, que en caso de avería te reemplacen el aparato por otro en tu domicilio.

3 Herramientas básicas

En estos puntos te indicamos cuáles son las funciones de las tareas más comunes en los PDAs: contactos, citas, tareas pendientes y bloc de notas. En total, los cuatro puntos son un 16% de la nota, lo que te puede dar una idea de su importancia.

4 Intercambio de ficheros con los programas de PC

Si te quieres llevar en tu PDA ficheros de la oficina o de casa para consultarlos en cualquier lugar, es importante que disponga de alguna aplicación que permita leer, e incluso modificar, los formatos más comunes de textos, hoja de cálculo, etc. Todos los PocketPC incluyen una versión especial de Word y Excel. Muchos de los dispositivos con PalmOS disponen también de DocumentsToGo, que cumple con la misma función.

5 Formatos de audio y vídeo

Estos dos puntos son un 5% de la nota y recogen la información relativa a los tipos de fichero multimedia que es capaz de reproducir el PDA. En este caso, como es lógico, cuantos más tipos de fichero se admitan, más posibilidades tendrá el aparato en este sentido.

6 Conexión a Internet

Si vas a utilizar tu PDA en todo tipo de situaciones, es probable que quieras usarlo para leer y enviar correos electrónicos e, incluso, para navegar por la Red. Estos dos puntos te indican si es posible llevar a cabo estas tareas con cada uno de los aparatos puestos a prueba.

7 Manejo y equipamiento

En este apartado concretamos el número de pasos que hay que seguir para llevar a cabo las tareas comunes, el tipo de conexiones de que dispone, las **ranuras para tarjetas** 01 (Pág. 31) de expansión, la cantidad de memoria disponible y muchos más datos relativos al manejo del aparato.

8 Calidad de la pantalla y el sonido

En estos puntos fijamos el tamaño real de la pantalla, su resolución, el número de colores y la fidelidad de éstos... todo lo necesario para comparar unas pantallas con otras y saber cuál es la que más claramente muestra la información. Además, al tratarse de un **TFT** 03 (Pág. 31) es importante saber qué ángulo de visión admite como máximo. Aparte,te contamos qué tal suena el altavoz integrado.

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Sistema operativo	
Servicio (2)	**6,00%**
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	
Funciones	**29,00%**
Gestión de contactos (3)	5,00%
Gestión de la agenda de citas (3)	5,00%
Lista de tareas (3)	3,00%
Bloc de notas (3)	3,00%
Intercambio de ficheros con los programas de PC (4)	3,00%
Formatos de audio que reproduce (5)	3,00%
Formatos de vídeo que reproduce (5)	2,00%
¿Es posibile el envío y recepción de correos electrónicos? (6)	3,00%
¿Es posible la navegación en Internet? (6)	2,00%
Manejo/equipamiento (7)	**30,00%**
Manual	2,00%
Introducción de un nuevo contacto en la agenda (óptimo: 2 pasos)	3,00%
Introducción de una nueva cita (óptimo: 2 pasos)	3,00%
Posibilidades de introducción de texto	4,00%
Calidad del reconocimiento de escritura con el puntero (caracteres individuales/palabras completas)	2,00%
¿Dispone de botones de acceso directo a programas?	1,00%
¿Es posible programar la desconexión de la iluminación de la pantalla/del aparato?	2,00%
Capacidad para datos y programas	2,00%
¿Se puede dividir el espacio de memoria libre para datos y programas?	1,00%
Pérdida de datos por corte de corriente o descarga completa de batería	4,00%
Protección de datos contra acceso indeseado	1,00%
Conexiones (tipo/cantidad)	3,00%
Ranuras para tarjetas de memoria	2,00%
Calidad de imagen y sonido (8)	**13,00%**
Diagonal visible (medido)	3,00%
Resolución máxima	1,00%
Cantidad de colores representables	1,00%
Calidad del color	1,00%
Contraste	1,00%
Reflejo	1,00%
Distribución de claridad (desviación máxima)	1,00%
Retardo de representación	1,00%
Pérdidas de claridad con ángulo de vision de 90º (zona clara/gris/negra)	1,00%
Calidad del sonido (test de audición)	2,00%
Otros	**22,00%**
Autonomía de la batería (9)	8,00%
Peso (10)	5,00%
Tamaño (ancho x alto x prof.) (10)	5,00%
Test de caída con/sin funda protectora (11)	3,00%
¿Se puede actualizar el sistema operativo? (12)	1,00%
Versión del sistema operativo (13)	
Tecnología de la pantalla (13)	
Procesador: fabricante y modelo, frecuencia de reloj (13)	
Accesorios incluidos	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa (14)	

9 Autonomía de la batería

El talón de Aquiles de los dispositivos móviles es la duración de la batería. En el caso de los PDAs, la pantalla TFT, el potente procesador utilizado y ciertos dispositivos, como adaptadores GSM o BlueTooth, consumen muchísima electricidad. Por ese motivo, es muy importante tener en cuenta la capacidad de la batería. No es que vayas a perder todos tus datos porque para mantenerlos hasta que lo recargues generalmente llevan también una **batería de botón** 04 (Pág. 31). Pero te podrías quedar con un PDA inutilizable en el peor momento. Si ves que la duración de la batería del modelo que has elegido resulta insuficiente, infórmate sobre la posibilidad de adquirir baterías de repuesto que puedas llevar siempre contigo y cambiar sobre la marcha en caso de necesidad.

10 Peso y tamaño

Las dimensiones de un PDA son vitales. Unos pocos centímetros de más pueden suponer la diferencia entre llevar cómodamente el aparato en un bolsillo de la chaqueta o tener que disponer de una bolsa de transporte específica para llevarlo.

11 Test de caída

La prueba más temida por los fabricantes. Sometemos al aparato a una caída como la que podría sufrir accidentalmente si dejamos el PDA encima de una mesa (con y sin la funda protectora incluida con el dispositivo). Después, comprobamos que su funcionamiento sea correcto.

12 Actualización del sistema operativo

Los fabricantes de sistemas operativos para PDA, Microsoft y Palm fundamentalmente, diseñan nuevas versiones cada cierto tiempo y también actualizan las versiones existentes, mejorando así algunos aspectos de su funcionamiento, optimizando sus funciones y corrigiendo errores. Por eso, es interesante que el sistema operativo de tu PDA sea actualizable.

13 Características técnicas

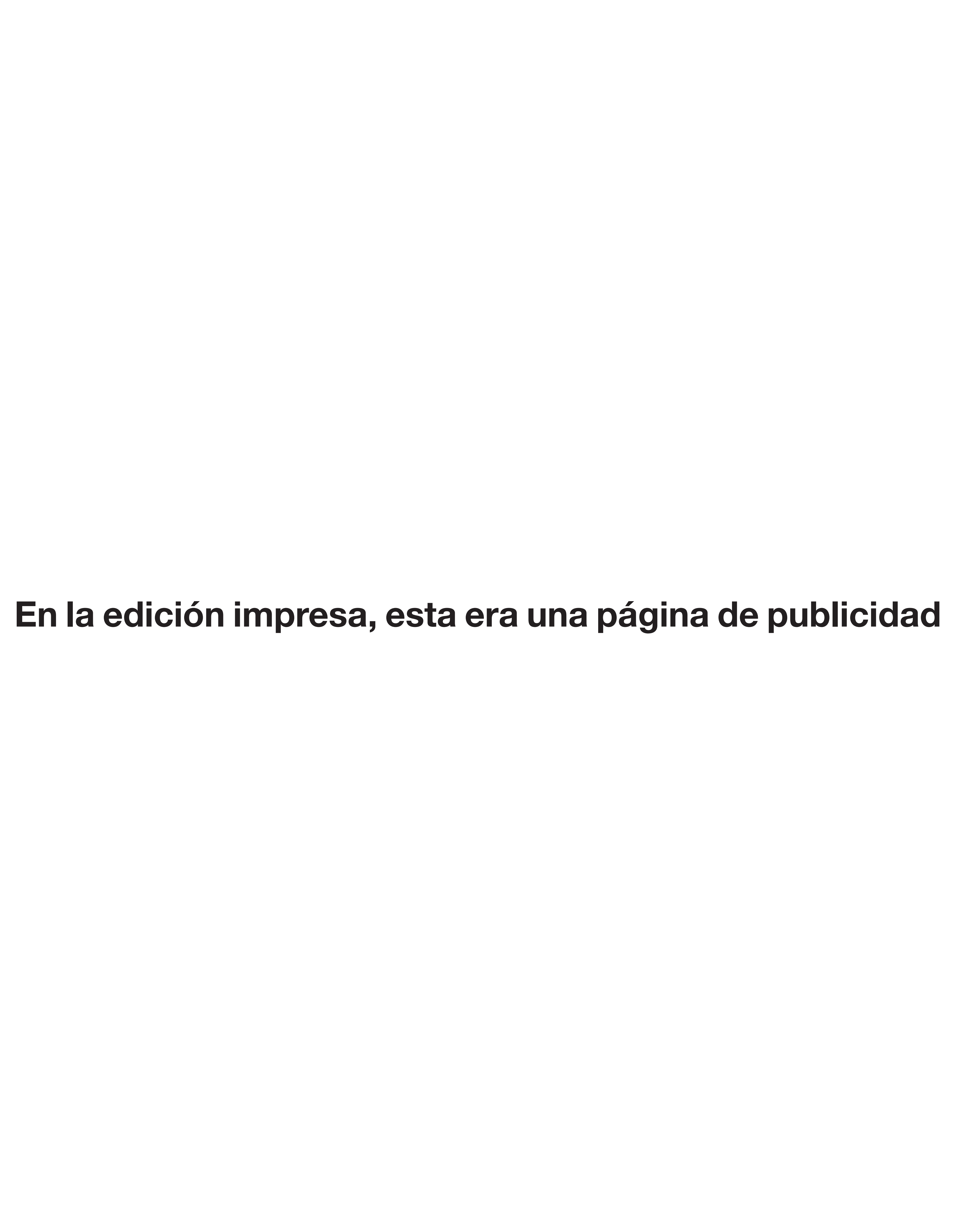
A título informativo recogemos aquí las características que pueden resultarte interesantes: el tipo de pantalla utilizado, el modelo y la velocidad del procesador incluido, los accesorios incorporados y la versión del sistema operativo.

14 Corrección positiva/negativa

La nota final puede verse alterada por algún dato extra que no tenga cabida en ninguno de los apartados de la tabla. En esos casos, aplicamos una corrección a la nota que puede ser positiva (por ejemplo, si el dispositivo incluye una cámara digital de serie) o negativa (por ejemplo, en caso de que la única forma de recargar la batería sea utilizar la base de sincronización con el PC).



Índice hasta 63,44	Sobresaliente
63,45 hasta 79,30	Notable
79,31 hasta 105,73	Bien
105,74 hasta 158,60	Suficiente
158,61 hasta 317,20	Insuficiente
A partir de 317,21	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 118

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		3er Puesto	Nota
Fabricante		**HP-Compaq**		**Dell**		**Fujitsu Siemens**	
Modelo		**iPaq H3970**		**Axim X5**		**Pocket Loox 600**	
Sistema operativo		Pocket PC 2002		MSPocketPC 3.0		Pocket PC 2002	
Servicio	**6,00%**		**7,33**		**7,33**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Servicio de recogida y entrega en el domicilio	7,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Servicio de recogida y entrega en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 14 14	6,00	902 10 01 30	6,00	902 11 82 18	6,00
Servicio online		www.hp.es		www.dell.es		www.fujitsu-siemens.es	
Funciones	**29,00%**		**8,86**		**8,86**		**8,98**
Gestión de contactos	5,00%	3 direcciones, 5 números de teléfono, 2 números de fax, 3 direcciones de e-mail, 3 núm. de móvil por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	10,00	3 direcciones, 5 números de teléfono, 2 números de fax, 3 direcciones de e-mail, 3 núm. de móvil por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	10,00	3 direcciones, 5 números de teléfono, 2 números de fax, 3 direcciones de e-mail, 3 núm. de móvil por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	10,00
Gestión de la agenda de citas	5,00%	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00
Lista de tareas	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Bloc de notas	3,00%	Combina texto y dibujo	10,00	Combina texto y dibujo	10,00	Combina texto y dibujo	10,00
Intercambio de ficheros con los programas de PC	3,00%	Outlook, Word, Excel	8,50	Outlook, Word, Excel	8,50	Outlook, Word, Excel	8,50
Formatos de audio que reproduce	3,00%	MP3, WMA	8,00	MP3, WMA	8,00	MP3, WMA, WAV	9,20
Formatos de vídeo que reproduce	2,00%	WMV, ASF	1,20	WMV, ASF	1,20	WMV, ASF	1,20
¿Es posible el envío y recepción de correos electrónicos?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible la navegación en Internet?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo/equipamiento	**30,00%**		**9,00**		**9,00**		**9,20**
Manual	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Introducción de un nuevo contacto en la agenda (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Introducción de una nueva cita (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Posibilidades de introducción de texto	4,00%	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00
Calidad del reconocimiento de escritura con el puntero (caracteres individuales/palabras completas)	2,00%	Buena/normal	7,00	Buena/normal	7,00	Buena/normal	7,00
¿Dispone de botones de acceso directo a programas?	1,00%	Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00
¿Es posible programar la desconexión de la iluminación de la pantalla/del aparato?	2,00%	10 seg., 30 seg., 1, 2, 3, 4, 5 Min. / 1, 2, 3, 4, 5 min.	10,00	15 seg., 30 seg., 1, 3, 5, 15 min / 30 seg. 1, 3, 5, 15 min.	10,00	10 seg., 30 seg., 1, 2, 3, 4, 5 Min. / 1, 2, 3, 4, 5 min.	10,00
Capacidad para datos y programas	2,00%	Muy grande (64 MB en total)	10,00	Muy grande (64 MB en total)	10,00	Muy grande (64 MB en total)	10,00
¿Se puede dividir el espacio de memoria libre para datos y programas?	1,00%	Sí (de forma automática o manualmente)	10,00	Sí (de forma automática o manualmente)	10,00	Sí (de forma automática o manualmente)	10,00
Pérdida de datos por corte de corriente o descarga completa de batería	4,00%	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00
Protección de datos contra un acceso no deseado	1,00%	Sí, mediante contraseña	10,00	Sí, mediante contraseña	10,00	Sí, mediante contraseña	10,00
Conexiones (tipo/cantidad)	3,00%	Infrarrojo, auriculares, corriente, Bluetooth	6,00	Infrarrojo, auriculares, corriente, USB	6,00	Infrarrojo, auriculares, corriente, Bluetooth, USB	8,00
Ranuras para tarjetas de memoria	2,00%	Para SD (Secure Digital) y MMC (Multi Media Card)	10,00	Para CF (Compact Flash), SD (Secure Digital), MMC (Multi Media Card)	10,00	Para CF (Compact Flash), SD (Secure Digital), MMC (Multi Media Card)	10,00
Calidad de imagen y sonido	**13,00%**		**5,36**		**5,30**		**4,39**
Diagonal visible (medido)	3,00%	Normal (9,59 cm)	5,68	Normal (8,93 cm)	5,14	Normal (8,94 cm)	5,16
Resolución máxima	1,00%	Normal (240 x 320 puntos)	6,00	Normal (240 x 320 puntos)	6,00	Normal (240 x 320 puntos)	6,00
Cantidad de colores representables	1,00%	Muchísimos (65.536)	10,00	Muchísimos (65.536)	10,00	Muchísimos (65.536)	10,00
Calidad del color	1,00%	Baja (70,70%)	4,14	Muy baja (64,30%)	2,86	Muy baja (63,40%)	2,68
Contraste	1,00%	Alto (90,20%)	8,04	Alto (89,00%)	7,80	Bajo (73,90%)	4,78
Reflejo	1,00%	Muy fuerte (>45%)	1,02	Muy fuerte (44,90%)	1,02	Muy fuerte (>45%)	1,02
Distribución de claridad (desviación máxima)	1,00%	Regular (6%)	8,80	Regular (11,00%)	7,80	Irregular (28%)	4,40
Retardo de representación	1,00%	Escaso	8,00	Muy escaso	10,00	Escaso	8,00
Pérdidas de claridad con ángulo de vision de 90º (zona clara/gris/negra)	1,00%	Altas (30,40% / 89,80% / 40,00%)	4,66	Altas (17,80% / 89,80% / 70,60%)	4,06	Muy altas (53,20% / 76,60% / 89,80%)	2,68
Calidad del sonido (test de audición)	2,00%	Sonido metálico	1,02	Sonido metálico	2,00	Sonido metálico	1,02
Otros	**22,00%**		**6,78**		**6,75**		**6,77**
Autonomía de la batería	8,00%	Corta (3 horas 19 minutos)	3,32	Corta (3 horas 41 minutos)	3,48	Muy corta (2 horas 12 minutos)	2,88
Peso	5,00%	Poco (193 g.)	7,52	Poco (204 g.)	7,22	Poco (173 g.)	8,06
Tamaño (ancho x alto x prof.)	5,00%	Muy pequeño (8,6 x 13,4 x 1,8 cm)	9,02	Pequeño (8,4 x 12,8 x 2,1 cm)	8,92	Muy pequeño (8,3 x 13,0 x 1,8 cm)	9,14
Test de caída con/sin funda protectora	3,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
¿Se puede actualizar el sistema operativo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Versión del sistema operativo		3.0.11171		3.0		3.0.11171	
Tecnología de la pantalla		TFT en color (pantalla táctil)		TFT en color (pantalla táctil)		TFT en color (pantalla táctil)	
Procesador: fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel XScale (PXA250), 400 MHz		Intel XScale (PXA250), 400 MHz		Intel XScale (PXA250), 400 MHz	
Accesorios incluidos		Fuente de alimentación, funda de protección, base con función de carga, programa de intercambio de datos con el PC, puntero de recambio		Fuente de alimentación, base con función de carga, auriculares, programas de intercambio de datos con el PC		Fuente de alimentación, funda de protección, base con función de carga, programa de intercambio de datos con el PC, puntero de recambio	
Nota parcial	**100,00%**		**7,90**		**7,88**		**7,87**
Corrección positiva/negativa		Se puede utilizar como mando a distancia	+0,20				
Calidad		**Notable**	**8,10**	**Notable**	**7,88**	**Notable**	**7,87**
Precio/Calidad		**Bien**		**Sobresaliente**		**Bien**	
Precio		**729,00 €**		**404,84 €**		**649,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		729 : 8,10 = 90 = Bien		404,84 : 7,88 = 51,38 = Sobresaliente		649 : 7,87 = 82,47 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Acer **n20W Handheld** Pocket PC 2002		**Sony** **Clié PEG-NX70V** Palm OS		**Toshiba** **Pocket PC e740 BT** Pocket PC 2002		**Palm** **Tungsten T Handheld** Palm OS	
	6,33		**5,33**		**6,33**		**5,33**
Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
902 20 23 23	6,00	91 456 01 91	6,00	902 29 32 83	6,00	91 375 33 80	6,00
www.acer.es		www.sony.com		www.toshiba.es		www.palm.com	
	9,16		**7,53**		**8,98**		**6,79**
3 direcciones, 5 números de teléfono, 2 números de fax, 3 direcciones de e-mail, 3 núm. de móvil por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	10,00	1 dirección y 5 campos para números de teléfono, fax, núm. de móvil o direcciones de e-mail por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	6,48	3 direcciones, 5 números de teléfono, 2 números de fax, 3 direcciones de e-mail, 3 núm. de móvil por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	10,00	1 dirección y 5 campos para números de teléfono, fax, núm. de móvil o direcciones de e-mail, por entrada. Se puede almacenar de forma separada los contactos profesionales de los personales	6,48
Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00	Diario, semanal, mensual, anual	9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Combina texto y dibujo	10,00	Texto	3,34	Combina texto y dibujo	10,00	Texto y dibujo	6,66
Outlook, Word, Excel	8,50	Outlook[1], Lotus Organizer, Word, Excel	7,50	Outlook, Word, Excel	8,50	Outlook[2], Word, Excel	6,50
MP3, WMA, WAV	9,20	MP3, Atrac3	6,80	MP3, WMA, WAV	9,20	Ninguno	0,00
MPEG-1, ASF, WMV	3,70	MPEG-1, AVI, MOV, SWF	4,00	WMV, ASF	1,20	Ninguno	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,00		**7,55**		**9,00**		**7,53**
En castellano	10,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando mediante el teclado, tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales mediante el puntero	8,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales o palabras completas mediante el puntero	7,00	Tecleando por medio del teclado de la pantalla o escribiendo caracteres individuales mediante el puntero	5,00
Buena/normal	7,00	Buena/no es posible	4,00	Buena/normal	7,00	Buena/no es posible	4,00
Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00
10 seg., 30 seg., 1, 2, 3, 4, 5 Min. / 1, 2, 3, 4, 5 min.	10,00	No es posible / 30 seg., 1, 2, 3 min.	4,20	10 seg., 30 seg., 1, 2, 3, 4, 5 Min. / 1, 2, 3, 4, 5 min.	10,00	No es posible / 30 seg., 1, 2, 3 min.	4,20
Muy grande (64 MB en total)	10,00	Escasa (16 MB en total)	4,00	Muy grande (64 MB en total)	10,00	Escasa (16 MB en total)	4,00
Sí (de forma automática o manualmente)	10,00	Sí (de forma automática)	8,00	Sí (de forma automática o manualmente)	10,00	Sí (de forma automática)	8,00
Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00	Los datos no se pierden	10,00
Sí, mediante contraseña	10,00	Sí, mediante contraseña	10,00	Sí, mediante contraseña	10,00	Sí, mediante contraseña	10,00
Infrarrojo, auriculares, corriente, Wireless LAN	6,00	Infrarrojo, auriculares, corriente, USB	6,00	Infrarrojo, auriculares, corriente, Bluetooth	6,00	Infrarrojo, auriculares, Bluetooth	4,50
Para Sony MemoryStick	10,00	Para Sony Memory Stick y Sony Magic Gate	10,00	Para CF (Compact Flash), SD (Secure Digital), MMC (Multi Media Card)	10,00	Para SD (Secure Digital) y MMC (Multi Media Card)	10,00
	4,52		**5,56**		**4,40**		**4,08**
Normal (9,59 cm)	5,68	Normal (9,79 cm)	5,84	Normal (8,93 cm)	5,14	Pequeña (7,70 cm)	4,16
Normal (240 x 320 puntos)	6,00	Muy grande (320 x 480 puntos)	10,00	Normal (240 x 320 puntos)	6,00	Grande (320 x 320 puntos)	7,34
Muchísimos (65.536)	10,00	Muchísimos (65.536)	10,00	Muchísimos (65.536)	10,00	Muchísimos (65.536)	10,00
Muy baja (58,90%)	1,78	Baja (72,00%)	4,40	Muy baja (60,30%)	2,06	Muy baja (64,10%)	2,82
Normal (79,60%)	5,92	Normal (83,40%)	6,68	Bajo (70,60%)	4,12	Normal (75,50%)	5,10
Muy fuerte (>45%)	1,02	Muy fuerte (>45%)	1,02	Muy fuerte (>45%)	1,02	Muy fuerte (>45%)	1,02
Irregular (32%)	3,60	Regular (14%)	7,20	Normal (21%)	5,80	Irregular (34%)	3,20
Escaso	8,00	Escaso	8,00	Escaso	8,00	Escaso	8,00
Altas (50,40% / 57,40% / 89,80%)	3,42	Normal (19,80% / 82,60% / 33,60%)	5,46	Muy altas (61,60% / 68,40% / 89,80%)	2,68	Muy altas (89,80% / 89,80% / 89,80%)	1,02
Sonido metálico	1,02	Sonido metálico	1,02	Sonido metálico	1,02	Sonido metálico	1,02
	6,55		**6,59**		**6,12**		**7,24**
Corta (3 horas 33 minutos)	3,42	Corta (3 horas 45 minutos)	3,50	Corta (2 horas 36 minutos)	3,04	Corta (3 horas 58 minutos)	3,58
Normal (228 g.)	6,58	Normal (224 g.)	6,70	Poco (174 g.)	8,02	Poco (158 g.)	8,46
Pequeño (8,6 x 13,0 x 2,1 cm)	8,78	Pequeño (7,4 x 13,7 x 2,4 cm)	8,68	Muy pequeño (8,0 x 12,6 x 1,6 cm)	9,42	Muy pequeño (7,5 x 10,2 x 1,7 cm)	9,68
Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/no superado (problemas con la reproducción del sonido)	4,40	Superado/superado	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
3.0.11171		5.0		3.0.11171		5.0	
TFT en color (pantalla táctil)		TFT en color (pantalla táctil)		TFT en color (pantalla táctil)		TFT en color (pantalla táctil)	
Intel XScale (PXA250), 400 MHz		Intel XScale (PXA250), 200 MHz		Intel XScale (PXA250), 400 MHz		Texas Instru. OMAP 1510, 144 MHz	
Fuente de alimentación, base con función de carga, programas de intercambio de datos con el PC		Fuente de alimentación, base con función de carga, auriculares, programas de intercambio de datos con el PC		Fuente de alimentación, base con función de carga, programas de intercambio de datos con el PC		Fuente de alimentación, base con función de carga, programas de intercambio de datos con el PC	
	7,76		**6,94**		**7,60**		**6,67**
		Se puede utilizar como mando a distancia	+0,20				
		Incorpora cámara digital	+0,50				
		Incluye auriculares	+0,10				
Notable ←	**7,76**	**Notable** ←	**7,74**	**Notable** ←	**7,60**	**Bien** ←	**6,67**
Bien		**Suficiente**		**Notable**		**Notable**	
699,00 €		**850,00 €**		**624,00 €**		**485,00 €**	
699 : 7,76 = 90,08 = Bien		850 : 7,74 = 109,82 = Suficiente		624 : 7,60 = 82,11 = Notable		485: 6,67 = 72,71 = Notable	

1: No sincroniza los mensajes. **2:** Sólo sincroniza los mensajes.

¿Qué es...?

01 Ranuras para tarjetas

Existen diferentes formatos de tarjetas que se usan en pequeños dispositivos como cámaras digitales o PDAs. En el caso de estos últimos, una ranura compatible con un tipo de tarjeta determinado permitirá la conexión de cualquier dispositivo en ese formato que acepte el PDA como extensión. Aunque existen adaptadores de todo tipo, las ampliaciones más corrientes son las memorias flash, que proporcionan espacio de almacenamiento extra a un PDA. En el caso más extremo, se puede insertar en una ranura Compact Flash una tarjeta con un **Microdrive** 02.

02 Microdrive

Es un tipo especial de disco duro, de tamaño diminuto (aproximado al de una moneda de dos euros) diseñado por IBM para pequeños dispositivos que necesiten más capacidad de almacenamiento, que,por ahora, llega hasta 1 Gb.

03 TFT

Acrónimo de Thin Film Transistor (Transistor de Película Delgada). Es una tecnología que consiste en diminutas células de cristal líquido capaces de adquirir diferentes tonalidades de color y controladas por transistores. Mediante su uso se pueden construir pantallas, como sucede en el caso de los portátiles, los PDAs y últimamente también en los PCs de sobremesa.

04 Batería de botón

Se denomina así a todas las baterías cuya forma y tamaño es semejante a la de un botón. Suelen emplearse en pequeños dispositivos como calculadoras y, sobre todo, en todo tipo de relojes.

HP-Compaq iPaq H3970

1er Puesto





La funda de este modelo, sin ser especialmente gruesa o rígida, sí que lo protege de caídas y golpes y no incrementa su peso más de lo debido.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	729,00 €

El premio a la calidad le corresponde a... HP-Compaq. No podía ser de otra forma, ya que es un aparato realmente espectacular. Si bien su diseño, el clásico en los iPaq, no es el más llamativo, cumplirá con todas tus expectativas, tanto si eres un usuario novel como si ya eres un veterano en esto de los PDAs.

+
- 64 Mb de memoria
- Reproduce vídeo y audio
- Incluye conexión Bluetooth



–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 10 14 14

Dell Axim X5

2º Puesto





El equipamiento de Dell Axim 5 es bastante completo. Sus dos ranuras permiten emplear tarjetas en formato SD/MMC y Compact Flash.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	404,84€

El ordenador de mano de Dell, su primera incursión en este terreno, nos ha llamado la atención tanto por su calidad como por su precio. El que sea el más económico no le ha impedido ocupar el segundo puesto. Como no podría ser de otra forma, se ha hecho merecedor de nuestro premio precio/calidad.

+
- Precio
- 64 Mb de memoria
- Reproduce vídeo y audio



–
- No incluye conexión Bluetooth

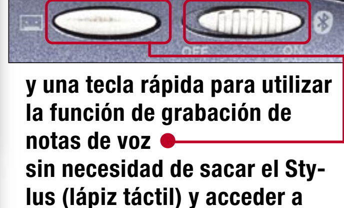
Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 118 541

Fujitsu Siemens Pocket Loox 600

3er Puesto



En el lateral de este organizador personal se halla el botón de encendido y apagado,



y una tecla rápida para utilizar la función de grabación de notas de voz sin necesidad de sacar el Stylus (lápiz táctil) y acceder a través de los menús.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	649,00 €

Sólo una centésima ha separado a este equipo del segundo puesto. Así pues, se trata de un equipo de gran calidad y que ofrece muy buenas prestaciones. Su principal ventaja respecto a su más directo rival (Axim X5 de Dell) es que incorpora Bluetooth de serie. Su principal fallo, la duración de la batería.

+
- 64 Mb de memoria
- Reproduce vídeo y audio
- Incluye conexión Bluetooth

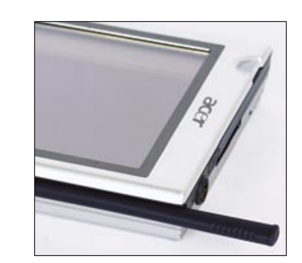
–
- Duración de la batería

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 356 356

Acer n20W Handheld

4º Puesto





Como en todos los modelos, el Stylus está muy accesible en una de las esquinas del dispositivo móvil.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	699,00 €

El organizador de Acer que hemos probado es un buen dispositivo, a la altura de los mejor clasificados (sólo 34 centésimas le separan del primer puesto). Algo que le hace ser muy interesante es que lleva en su interior un adaptador 802.11b para conectarlo a redes inalámbricas.

+
- 64 Mb de memoria
- Reproduce vídeo y audio
- Incluye conexión 802.11b

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 20 23 23

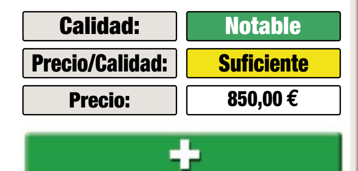
Sony Clié PEG-NX70V

5º Puesto





Este aparato es “algo más” que un organizador personal. Que funcione como cámara y la posibilidad de girar la pantalla lo convierten en un dispositivo realmente muy especial.



Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**850,00 €**

+

- Cámara integrada



–

- Precio
- Sólo 16 Mb de memoria

Se trata de un aparato muy especial. Lleva PalmOS, pero su micro es el mismo que suelen emplear los dispositivos con PocketPC. Además, incorpora una cámara digital sin que su tamaño sea mucho más grande que el del resto de competidores. Llamativo, ¿eh? ¿Se nota que es un producto de Sony?

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al número 91 456 01 91

Toshiba Pocket PC e740 BT

6º Puesto





Las ranuras para tarjetas de expansión están situadas, en el modelo de Toshiba, en la parte superior. Generalmente, los aparatos que incorporan dos ranuras llevan una en el lateral.



Calidad:	**Notable**
Precio/Calidad:	**Notable**
Precio:	**624,00 €**

+

- 64 Mb de memoria
- Reproduce vídeo y audio
- Incluye conexión Bluetooth



–

- No superó el test de caída sin su funda
- Duración de la batería

Es el PDA más delgado del test (sólo 1,6 cm. de grosor). Esto lo convierte en perfecto para llevar en un bolsillo. Su equipamiento es muy bueno y, pese a que la calidad de su pantalla no está entre las mejores de los modelos probados, también es un aparato a tener en cuenta a la hora de elegir un PDA.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al número 902 122 121

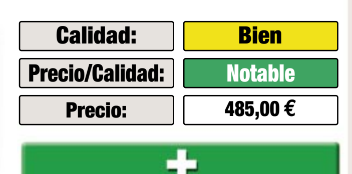
Palm Tungsten T Handheld

7º Puesto





Aunque el tamaño del PDA abierto es muy semejante al de los modelos que usan Pocket PC, cuando se cierra es mucho más pequeño y aún pueden usarse muchas funciones.



Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Notable**
Precio:	**485,00 €**

+

- Tamaño y peso reducidos
- Duración de la batería

–

- Sólo 16 Mb de memoria

En último puesto, pero no por ello en mal lugar, el modelo estrella de Palm, Tungsten T. Es el aparato más pequeño de los que hemos puesto a prueba, el más ligero y también el que más autonomía ofrece. Esto, a pesar de algunas limitaciones propias de PalmOS, lo convierten en una alternativa interesante.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas.
Para más información llama al 93 474 37 50 o al 93 474 90 90

Los PDAs que vienen



En esta comparativa hemos tenido PDAs para todos los gustos: con Bluetooth, con cámara, con red inalámbrica 802.11b... ¡de todo! Sin embargo, los PDAs que vayan apareciendo irán incorporando más y más novedades. El último ejemplo es el recientísimo HP-Compaq iPaq H5450, que incorpora Bluetooth, red inalámbrica y un lector de huella digital para asegurarte de que nadie más que tú puede acceder a tus datos.
Y seguro que lo que está por venir será aún más espectacular: estos aparatos tienden a unirse con los teléfonos móviles, con sistemas GPS, etc. Pronto no podremos vivir sin uno de estos diminutos ordenadores.

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Dicen que el tiempo es oro y que los organizadores personales ahorran tiempo. Sin embargo, para muchas personas una agenda de papel es la mejor solución. ¿Por qué digo esto? Porque sé que muchas personas sólo necesitan un dietario para apuntar sus citas y una agenda telefónica para anotar sus contactos. Y, si me apuras, un tarjetero para llevar las tarjetas de visita que van recogiendo. Si, además, quieres llevar siempre contigo documentos del trabajo (te aconsejo que lo evites siempre que puedas), disponer de obras de consulta en formato de libro electrónico o conectarte a Internet desde cualquier lugar, por citar algunos ejemplos, entonces sí que te puede venir bien un PDA. No tienes por qué comprar el más caro, pero tampoco escatimes. Las funciones que no tenga “de serie” te saldrán más caras y, además, supondrán otro aparato a llevar encima. Si son varios, te será más cómodo un portátil.



Palm vs Pocket PC

Aunque son sistemas muy diferentes, tanto PalmOS como PocketPC te permitirán llevar a cabo la mayoría de tareas que se le suelen exigir a los PDAs. ¿Quieres saber cómo se hace?

Sumario

Cada sistema tiene sus defensores y sus detractores. Los usuarios de MS PocketPC están muy contentos con la posibilidad de reproducir vídeo y música, o de disfrutar de juegos que, en ocasiones, son versiones de títulos para PC.

Por su parte, los usuarios de PalmOS piensan que lo que quieren sus "rivales" en el mundo de los **gadget** 01 no es un PDA, sino un reproductor MP3 y una Game Boy Advance. La duración de la batería, el pequeño tamaño de los dispositivos Palm y el poder sincronizar sus aparatos con múltiples plataformas (Mac, Windows y Linux) son sus principales bazas. No obstante, ambos mundos tienden a convergir rápidamente: ni los PDAs con PocketPC tienen

PocketPC y PalmOS tienden a convergir

ya una batería que dura un suspiro, ni los que emplean PalmOS usan ya una pantalla en escala de grises y un modesto (aunque suficiente para las tareas comunes) procesador Motorola Dragonball a 16 MHz cuyo consumo permitía que los dispositivos funcionasen con dos **baterías AAA** 02 y que duraban varias semanas dando al organizador personal un uso normal.

Como verás en las próximas páginas, es posible llevar a cabo muchísimas tareas con ambos sistemas. Si bien es cierto que no te vamos a explicar todas (porque sería imposible), sí que te contamos cómo llevar a cabo las tareas más corrientes con la agenda, la libreta de direcciones o las aplicaciones de oficina incluidas con los modelos de uno y otro sistema.

Comprobarás que en ambos casos resulta sencillo llevarlas a cabo y que la elección de uno u otro sistema es algo bastante personal. Si no terminas de decidirte, te será de ayuda.

1 Introducir texto con Pocket PC 2002

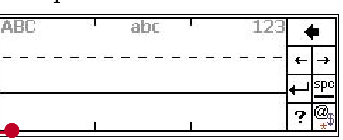
La introducción de texto con PocketPC 2002 puede llevarse a cabo por varios medios. El más evidente es el teclado en pantalla. Sólo deberás pulsar las teclas que necesites en cada momento:

123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ' ¡ ←
q w e r t y u i o p + ç
MAY a s d f g h j k l ñ @
⇧ z x c v b n m , . - ↵
Ctrl áü º ª ↓ ↑ ← →

Cuando está activado aparecerá el icono de un teclado en la parte inferior de la pantalla: ⌨.

1 Si seleccionas la escritura con trazos naturales te aparecerá el icono

Ahora ya puedes escribir con normalidad en la zona inferior de la pantalla:

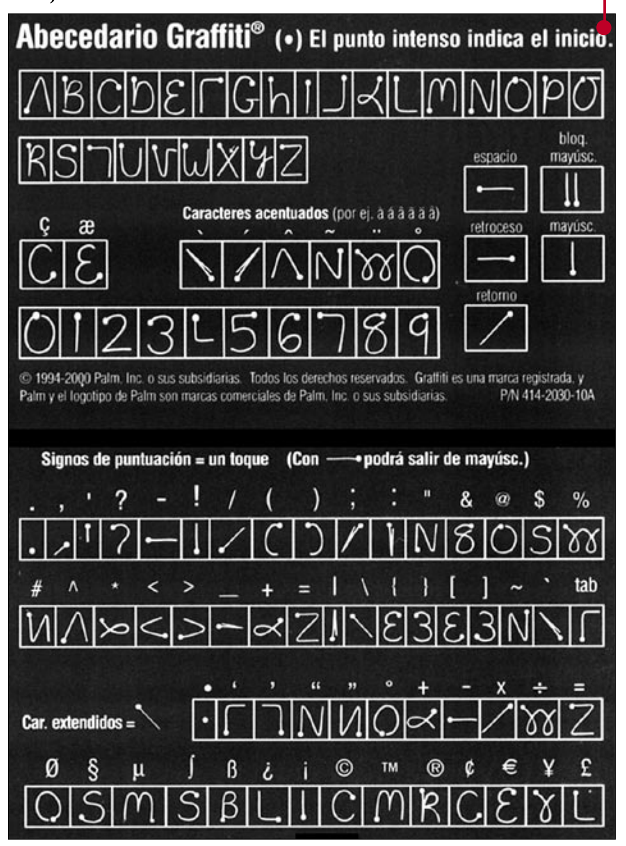


Fíjate que hay una zona para mayúsculas: ABC, otra para minúsculas: abc y una tercera para números y símbolos: 123. El sistema reconoce muy bien la escritura a mano y, salvo que tengas una letra poco legible, podrás escribir apenas sin errores de interpretación desde el primer día que utilices tu PDA.

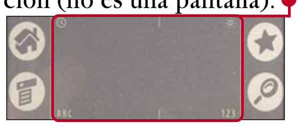
2 El tercer método de escritura se denomina caracteres aprendidos y "casualmente", es idéntico al usado en el sistema PalmOS desde que inventaron el PDA en 1.995 y que te explicamos más adelante.

2 Introducir texto con PalmOS 5

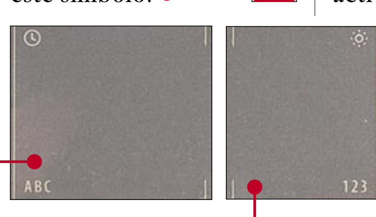
El sistema de trazos aprendidos de PalmOS requiere un breve periodo de aprendizaje. No es un sistema evidente, motivo por el que todas las Palm incluyen una "chuleta" adhesiva para tenerla a mano como ésta:



1 La zona de escritura es semejante a la usada por los PocketPC, con la salvedad de que en aquellos forma parte de la pantalla y en éstos es una zona táctil que no muestra información (no es una pantalla):



2 En la zona izquierda del area de escritura puedes trazar letras, en la derecha puedes marcar números y todo tipo de símbolos, además de los de puntuación.

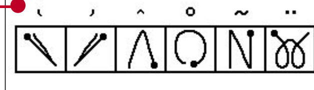


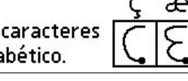
3 Para escribir en mayúsculas sólo debes hacer un trazo corto de abajo hacia arriba. Aparecerá este símbolo: y el próximo carácter que escribas se reconocerá en mayúsculas. Si en vez de un carácter repites la operación, el símbolo será:

Esto quiere decir que has activado el bloqueo de las mayúsculas. Es el equivalente a pulsar la tecla [Bloq Mayús] en tu PC.

4 ¿Has olvidado un carácter? Traza con el Stylus una línea desde la zona de escritura hasta la parte superior de la pantalla. Aparecerá una "chuleta" que te muestra cómo hacer los trazos básicos: Usando los botones puedes acceder a las chuletas sobre escritura de símbolos, acentos, etc. Resulta muy práctica cuando ya dominas la escritura con este dispositivo y, simplemente, quieres recordar alguna letra que has olvidado.





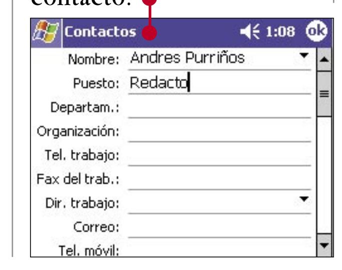


3 Anotar una dirección en PocketPC 2002

La tarea más evidente de uno de estos organizadores personales es gestionar la libreta de direcciones. Los aparatos con Pocket PC incluyen también una licencia de Outlook 2000 para el ordenador de sobremesa, con el que se sincronizan todos sus datos entre ambos dispositivos.

1 Para crear una nueva entrada en la agenda, pulsa en el botón Nuevo y elige Contacto.

2 Ahora, rellena los datos personales del nuevo contacto:



3 A medida que vas escribiendo Redacto el sistema te propone palabras de su diccionario que podrían ser la que pretendes escribir. Si es el caso, pulsa sobre ella para completarla: redactor. Este sistema, con un poco de práctica, te permite escribir muchísimo más velozmente.

4 Cuando termines pulsa ok. La nueva entrada de la agenda estará lista para que la consultes cuando sea necesario:

Contactos 1:10 — Todos los cont... — Purriños, Andres 902 11 13 15

4 Anotar una dirección en PalmOS

Ahora tienes que pulsar sobre este botón



para acceder a la función de libreta de direcciones y pulsa sobre Nueva.

1 Escribe los datos personales del nuevo contacto:



Como verás, no almacena tanta información como en el caso de Pocket PC, aunque sí la suficiente.

2 Si quieres acceder al resto de los campos de la ficha de contactos, pulsa sobre Detalles... .

3 Rellena aquí la información que te interese almacenar del contacto que estás dando de alta:

4 También puedes incluir una nota con texto, imagen, voz, etc. pulsando encima de Nota.

5 Si quieres asociar a este contacto a una categoría (trabajo, amigos, antiguos compañeros de clase, clientes...) haz click en la parte superior de la pantalla: Sin archivar y elige una de las categorías posibles (también puedes crear las tuyas propias):

Lista rápida / Particular / Profesional / Sin archivar / Editar categoría...

6 Cuando termines, pulsa entonces sobre el botón Hecho.

5 Crear una nota con Pocket PC

En no pocas ocasiones debemos apuntar algo, un teléfono, una dirección o la forma de llegar a algún sitio que no "merece" ocupar un espacio en nuestra libreta de direcciones, no tiene una fecha determinada o, simplemente, no encaja con ninguna de las categorías habituales.

1 Para ello, pulsa Nuevo y después Nota.

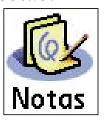
2 Ahora, escribe lo que quierás y pulsa ok cuando termines.

3 Si quieres añadir una nota de voz, pulsa y haz click en para empezar a grabar. Cuando termines, sólo deberás pulsar en para terminar.

6 Crear una nota con PalmOS

PalmOS dispone de tres aplicaciones para crear notas. Una de ellas sólo admite texto normal, otra de ellas es para las notas de voz. La que usaremos aquí, además, permite incluir dibujos y sonidos.

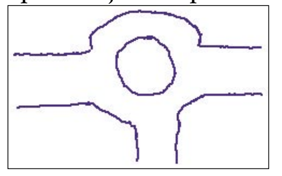
1 Haz click sobre este icono para acceder a la aplicación que te permite crear notas e incluir un dibujo en éstas:



y pulsa el botón Nueva para crear de esta forma una nueva nota.

2 Escribe el texto por el que quieras identificar la nota que estás creando 22:49 casa de domingo 13/3

3 Ahora puedes añadir más texto o dibujar en la parte baja de la pantalla:



4 Si despliegas el icono de la parte inferior podrás elegir el grosor del lápiz o un borrador: Termina el dibujo y vuelve a la lista de notas guardando los cambios que has hecho en la nueva anotación pulsando:



¿Qué es...?

01 Gadget
No, no se trata (por esta vez) del famoso inspector de dibujos animados interpretado en la gran pantalla por el actor Mathew Broderick (Juegos de guerra, Un loco a domicilio, Godzilla). En realidad, los apasionados por la electrónica denominan así a todo tipo de aparatos innovadores en los que gastan cantidades exageradas de dinero. Generalmente estos dispositivos se caracterizan por ser de dimensiones reducidas y de dudosa utilidad a los ojos de las personas no tan apasionadas por la tecnología punta.

02 Baterías AAA
Son las “típicas” pilas de 1,5 V empleadas en pequeños dispositivos electrónicos. Algunos PDAs, ya modelos antiguos, empleaban este tipo de baterías debido a que su consumo era bajo y, por tanto, no era preciso sustituir las baterías cada poco tiempo. En la actualidad, las pantallas a color y los procesadores que alcanzan los 400 Mhz han hecho que todos los PDAs empleen baterías recargables de iones de Litio.

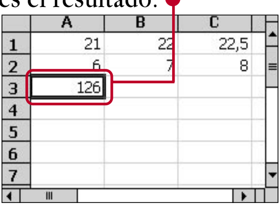
03 Fórmulas
En una hoja de cálculo una fórmula es una celda que contiene una regla que le permite calcular un valor numérico, de fecha, texto, etc. Además de las operaciones matemáticas corrientes (suma, resta, producto y división) se pueden utilizar referencias al contenido de otras celdas y funciones predefinidas que permiten, por ejemplo, hallar el valor máximo o mínimo de una lista. Facilitan hacer un gran número de operaciones con sólo modificar los valores de entrada de la hoja de cálculo.

7 Crear una hoja de cálculo con Pocket PC

Todos los PDAs que usan PocketPC disponen de una versión especial de las aplicaciones Word y Excel, denominadas Pocket Word y Pocket Excel. Con ellas puedes crear documentos de texto y hojas de cálculo compatibles con las aplicaciones de tu PC.

1 Pulsa en el botón Nuevo y, seguidamente, en Libro de Excel.

2 Ahora, puedes añadir valores y **fórmulas** 03 En este caso, hemos introducido dos filas de valores y hemos puesto, en la celda **A3**, la fórmula =A1*A2. Este es el resultado:



	A	B	C
1	21	22	22,5
2	6	7	8
3	126		
4			
5			
6			
7			

3 A continuación vas a copiar la fórmula al resto de la fila, para que muestre en cada caso el producto de las dos celdas que tiene por encima. Para ello, marca la celda:



y deja el Stylus pulsado hasta que aparezca el menú. Entonces, pulsa el botón Copiar para llevar a la memoria el dato.

4 Ahora, marca las celdas a las que quieres copiar la fórmula:



mantén el Stylus sobre ellas hasta que aparezca el menú y pulsa Pegar.

5 El resultado será el que puedes ver aquí:

3 | 126 | 154 | 180

Ya tienes la fórmula copiada en cada celda ¿No te ha resultado tan fácil como hacerlo con tu PC?

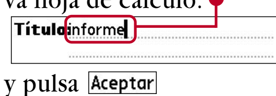
8 Crear una hoja de cálculo con PalmOS

Palm Tungsten T también incorpora una versión de Office. Permite intercambiar ficheros con MS Office y se llama DocumentsToGo. ¿Será tan fácil crear una hoja de cálculo igual que la del anterior truco?

1 Pulsa con el lápiz en el icono:

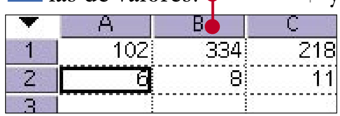


para abrir la aplicación de hojas de cálculo. Después, haz click en Nuevo, escribe un nombre para la nueva hoja de cálculo:



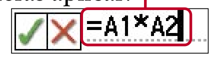
y pulsa Aceptar

2 Escribe ahora las dos filas de valores:



	A	B	C
1	102	334	218
2	6	8	11
3			

Sitúate en la celda **A3** y escribe debajo la fórmula que quieras aplicar:

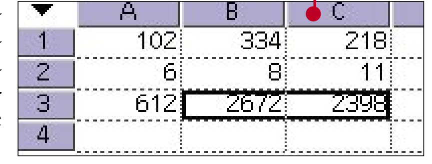


3 Ahora, pulsa el botón

y en el menú elige **Copiar ⁄C**. A la derecha te indica que hay un atajo equivalente: hacer un trazo de abajo a arriba y de izquierda a derecha en la zona de escritura seguido de una letra “C”.

4 Después, marca las celdas de destino y repite la operación, seleccionando ahora **Pegar** o bien con el atajo **⁄P**.

5 El resultado, como verás, es idéntico al obtenido en PocketPC. Tu hoja de cálculo incorporará la fórmula y calculará el valor adecuado en todas las celdas necesarias:



	A	B	C
1	102	334	218
2	6	8	11
3	612	2672	2398
4			

9 Como añadir una cita en tu PocketPC

Si tienes muchos compromisos o sueles olvidarte de ellos en el momento menos oportuno, la función de agenda de tu PDA te resultará muy útil.

13
14 Llamar a Ibert. (Zalman)
15

1 Pulsa el botón correspondiente



para acceder a la agenda.

2 A continuación, crea una nueva cita haciendo click en Nuevo o bien dejando pulsado el botón en la hora en que quieres dar de alta la cita que estás creando

12
13
14
15

y, cuando aparezca el menú desplegable, pulsa la entrada Nueva cita.

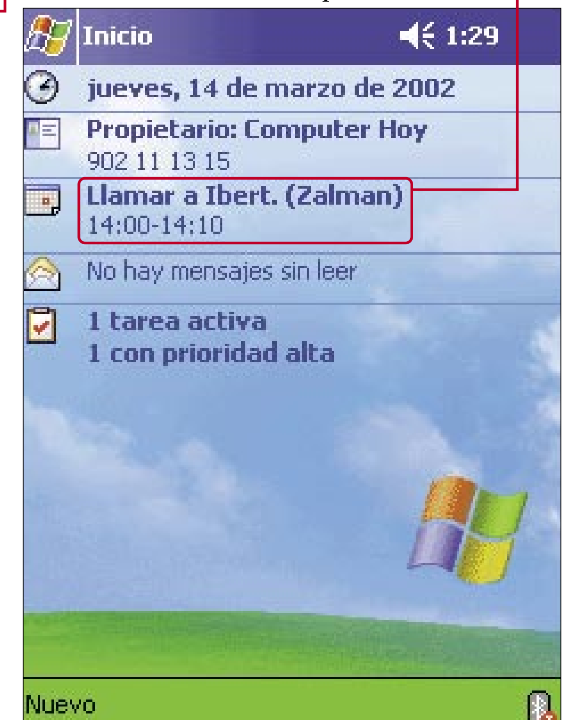
3 Ahora escribe una descripción para la cita: Asunto: Llamar a Ibert. (Zalman).

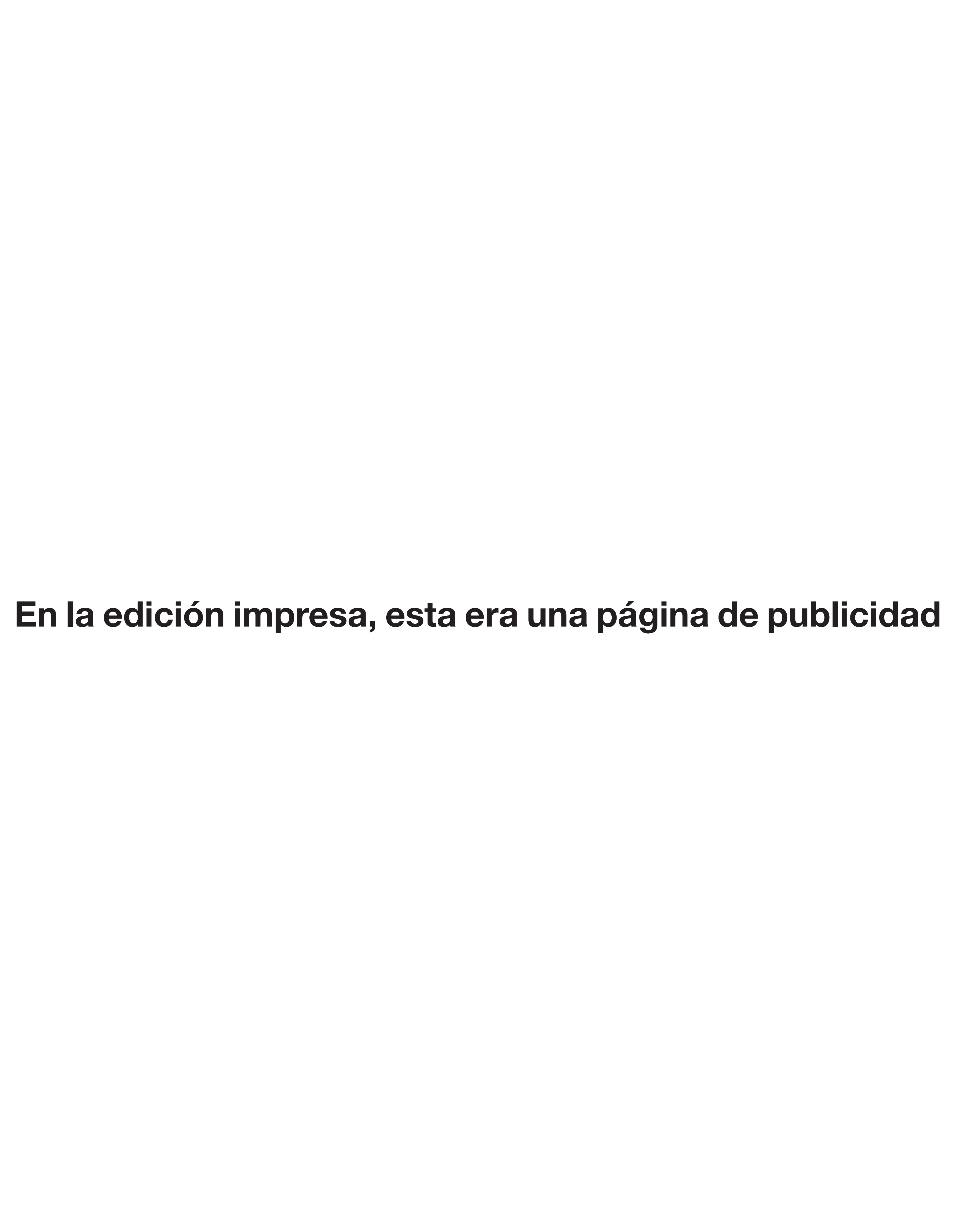
4 Entre otros datos, puedes cambiar la hora a la que da comienzo y a la que finaliza la cita que estás añadiendo a tu PDA:

Comienza: 14/03/02 14:00
Finaliza: 14/03/02 14:
Tipo: Normal

5 La cita aparecerá a la hora correspondiente en la vista de agenda.

6 Además, en la vista principal de PocketPC pulsa aparecerá la tarea:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

10 Añadir una cita en PalmOS

PalmOS también dispone, como no podía ser de otra manera, de una completa agenda. Añadir una nueva entrada es igual de fácil que en Pocket PC.

1 Pulsa ahora sobre el botón y después en Nuevo.

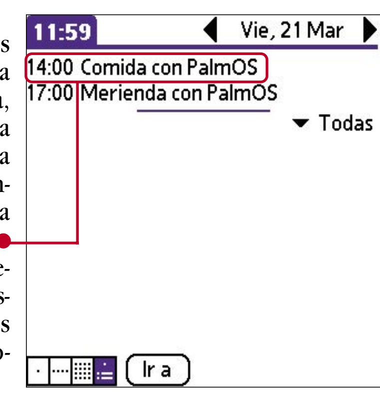
2 Ahora, elige la hora de inicio y final de la cita y pulsa OK.



3 La cita estará creada y sólo deberás escribir la descripción que quieras:



4 Cuando estés en una vista distinta de la diaria, por ejemplo, en la lista de citas para hoy, aparecerá también señalada una cita para ese día: De esta forma puedes saber de un vistazo en qué días tienes ya compromisos fijados.



11 Activar Bluetooth en PocketPC

Los aparatos que disponen de Bluetooth pueden ser muy prácticos. No obstante, tenerlo siempre encendido acabará con las baterías de tu PDA antes de tiempo. Por eso, es útil saber cómo encenderlo en caso de necesidad.

1 En la parte inferior de la pantalla inicial de tu PDA, pulsa el icono



2 Seguidamente, elige la entrada denominada en el menú desplegable que aparecerá en la pantalla.



3 La luz azul que indica que Bluetooth está activado se encenderá y ya podrás acceder a los recursos de otros equipos (PDAs, PCs, impresoras, teléfonos móviles...) o compartir tus propios recursos con estos dispositivos.

12 Activar Bluetooth en PalmOS

Palm Tungsten está dotado, además del habitual (aunque limitado en velocidad y funciones) puerto de infrarrojos, de un práctico adaptador Bluetooth. Aquí te explicamos como habilitarlo cuando vayas a llevar a cabo alguna tarea que necesite este sistema.

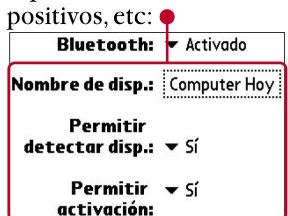
Recuerda que mantener activada esta función consume muchos recursos, así que es conveniente que sólo la mantengas activada cuando la estés usando. De esta forma, la batería de tu PDA te durará bastante más.

1 En la pantalla principal, haz click encima del icono Prefer

2 Después, selecciona la opción Comunicación y pincha en Bluetooth.

3 Finalmente, asegúrate de que la entrada correspondiente está activada Bluetooth: ▾ Activado

4 Además, si tienes Bluetooth activado, en esta pantalla también podrás configurar otras opciones, como el nombre asociado a tu dispositivo (que aparecerá en otros aparatos cuando rastreen la zona en busca de equipos Bluetooth), la posibilidad de buscar dispositivos, etc:



5 Cuando hayas terminado con la tarea o tareas para las que activaste Bluetooth, puedes desactivarlo a través del mismo menú, para evitar que consuma más batería de lo debido.

13 Enviar un contacto a un teléfono móvil con PocketPC

Mediante Bluetooth puedes llevar a cabo numerosas tareas. Si dispones de un PC con un adaptador de este tipo, podrás utilizarlo para intercambiar ficheros o sincronizar tu PDA con éste sin necesidad de cables. Con un móvil dotado de este sistema, podrás también navegar por Internet sin sacarlo de tu bolsillo.

Además, también podrás realizar las tareas más sencillas, como enviar una entrada de la agenda telefónica a otro aparato, en este caso un teléfono móvil.

1 Elige en la agenda la entrada que quieres usar y pulsa sobre ella. Mantén pulsado el Stylus hasta que aparezca el menú:



2 Cuando se despliegue el menú, elige la opción Send Via Bluetooth.

3 Ahora, marca en la lista los dispositivos a los que enviarás el contacto:

Nombre del ...	Tipo
☑ Nokia7650(D...	Teléfono celular
☐ Ordenador d...	Equipo portátil
☐ DSALCES	Estación de tr...

y pulsa Enviar.

4 Cuando termine, un mensaje te indicará si la transferencia ha tenido éxito o ha fallado:

1 tarjeta(s) enviadas a Nokia7650(David)

Ya puedes desactivar Bluetooth si no vas a usarlo por más tiempo.

14 Enviar un contacto a un teléfono móvil con PalmOS

Como no podría ser de otra forma, PalmOS 5 también incorpora soporte para Bluetooth. Aparatos como Tungsten T permiten llevar a cabo un buen número de tareas que aprovechan esta función. Podrás, por ejemplo, comunicarte con la aplicación Palm Desktop de tu portátil dotado de Bluetooth aunque no lleves encima la base de conexión. En este caso, el envío de un contacto al teléfono móvil es también muy sencillo.

1 En la agenda de contactos, elige la entrada que quieres enviar:

Asistencia téc www.palm.com/su... P
Purriños, Andrés 902 11 13 15 T

2 Despliega el menú pulsando en la parte superior de la pantalla y elige la opción

Eliminar dirección... /L
Duplicar dirección /D
Transmitir dirección /R
Enviar dirección
Marcar... /I

3 Elige el sistema mediante el que enviarás el mensaje

Bluetooth
SMS

y pulsa OK.

4 Marca los dispositivos de destino OK y pulsa

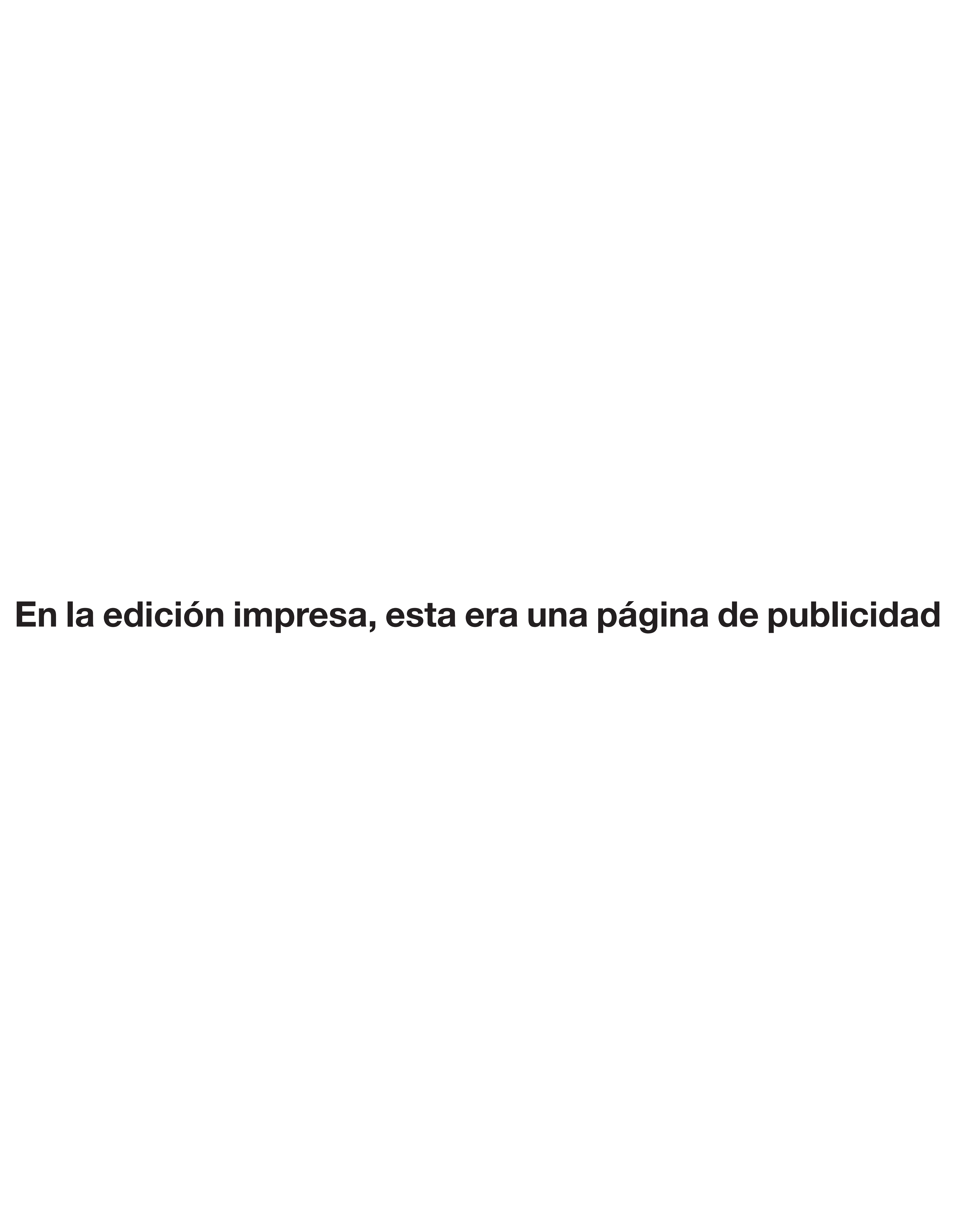
☑ Nokia7650(David)
☐ DSALCES

5 Para terminar, el dispositivo se conectará y enviará el mensaje con los datos del contacto a enviar:



Computer Hoy Consejo

Ahorrar batería con tu PDA es bastante importante. Sobre todo si no quieres tener que cargarlo a diario y dependes de la información que almacenas en él.
Una buena medida es configurarlo para que se apague cuando lleva unos minutos inactivos. Todos los modelos te permiten hacerlo y así, si olvidas apagarlo o se enciende accidentalmente mientras lo llevas en el bolsillo, no consumirá rápidamente toda la batería.
Los modelos actuales también permiten regular el brillo de la pantalla, la velocidad del procesador y otros ajustes, que puedes variar en función de si está conectado a la red eléctrica o no.
Por último, desactiva aquello que no uses, como los adaptadores Bluetooth o de red inalámbrica, que consumen mucha electricidad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

De la A a la Z: Pocket PC 2002









Los PDA que emplean el sistema operativo Pocket PC acostumbran a integrar numerosos controles para llevar a cabo diversas funciones o para acceder de forma rápida a algunas de ellas.

Aquí te explicamos qué hallarás en Dell AXIM X5.

A Botón de encendido

La utilidad de este botón es obvia: con él enciendes y apagas tu PDA.

B Pantalla TFT sensible al tacto

En la enorme pantalla que suelen incorporar los dispositivos que llevan Pocket PC visualizarás toda la información necesaria para trabajar con tus programas: menús, zonas de trabajo, etc. Además, la pantalla es táctil. Es decir que podrás utilizarla para escribir, señalar, desplegar menús, etc con el lápiz (Stylus) incluido con el organizador personal.

C Botón agenda

El botón agenda te lleva precisamente ahí. Es decir, que cuando lo pulsas accedes directamente a esta función, de forma que al tiempo necesario para mirar la hora de una cita o para dar de alta un nuevo compromiso no deberás sumarle el empleado para llegar hasta la aplicación correspondiente.
No obstante, PocketPC permite configurar este botón para abrir otros programas. Aparte, mientras estás trabajando en algunas aplicaciones se utiliza para llevar a cabo tareas específicas.

D Botón contactos

Del mismo modo que el botón agenda te lleva a esa herramienta, pulsando este accederás a la base de datos de direcciones, teléfonos, etc. También es configurable.

E Botón correo

Este botón te permite acceder a tu bandeja de correo para escribir nuevos mensajes o consultar los recibidos.

F Botón inicio

Pulsando este botón vas a la pantalla “Hoy” de PocketPC 2002, algo así como el Escritorio de Windows.

G Control de dirección

Este control puede pulsarse en cualquier dirección. Debajo de él hay sensores que determinan en qué dirección quieres desplazarte en la aplicación. Si esta es una lista de ficheros, te servirá para pasar de un elemento a otro. Si se trata de un juego, te permitirá controlar el personaje. Además de funcionar como ratón o joystick, puedes pulsar la parte central que sirve como el botón de acción de estos dispositivos.

H Altavoz integrado

Sus funciones son muy numerosas: reproducir música, una nota de voz, una alarma, el sonido de un juego…

I Ranura SD

Aquí puedes conectar una tarjeta en formato SD (Secure Digital). Mediante esta puedes dotar al PDA de un espacio de almacenamiento extra o de cualquier función que la tarjeta incorpore.

J Rueda de desplazamiento

Se usa para tareas como controlar el volumen de la reproducción de sonido.

K Notas de voz

Si lo mantienes pulsado podrás utilizar el PDA como una grabadora de voz.

L Reset

Como cualquier ordenador, es posible que tu PocketPC llegue a quedarse “colgado”. Si eso sucede, usa un clip o cualquier objeto puntiagudo para reiniciarlo pinchando este control.

M Stylus

Aquí se guarda el pequeño “lapicero” usado para escribir en la pantalla del PDA.

N Conexión de corriente

El cargador incluido para la batería del PDA puedes conectarlo aquí. Si usas la base de sincronización, el cargador se conecta a ésta y se recarga el PDA al conectarlo.

Ñ Conexión de datos

Cuando conectas el PDA a la base se hace a través de este conector que sirve también para enchufar algunos accesorios opcionales.

O Auriculares

Si por algún motivo el sonido del altavoz interno no es suficiente, conecta a esta toma unos auriculares. Ideal para escuchar tus MP3.

P Ranura Compact Flash

Aquí puedes conectar tarjetas de memoria, dispositivos e incluso un disco duro IBM Microdrive de 1 Gb.

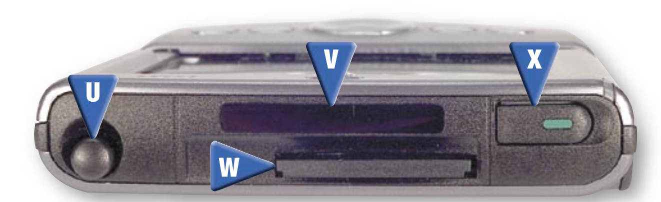
Q Infrarrojos

Mediante este puerto puedes conectar tu PDA a otro aparato, a un móvil o a un puerto IrDA de PC. Además, en otros casos también está disponible un emisor Bluetooth e, incluso, una pequeña antena de red Wireless.

De la A a la Z: PalmOS 5









El dispositivo más moderno de Palm es Tungsten T. Aunque bastante diferente en muchos aspectos a modelos anteriores e incluso a otros aparatos con Palm OS 5 como los diseñados por Sony, es una muestra de lo que este sistema ofrece.

A Altavoz integrado

Este pequeño altavoz en la parte superior emite todos los sonidos producidos por el sistema.

B Botón inicio

Te lleva a la pantalla principal de Palm OS 5.

C Botón menú

Cuando trabajas en cualquier aplicación, un toque con el Stylus en este botón desplegará el menú de ésta.

D Pantalla

La pantalla del PDA se utiliza para mostrar la información de las aplicaciones. Además, es táctil, por lo que puedes usarla para señalar o para dibujar sobre ella.

E Fecha y hora

Abre el reloj que te muestra la hora actual en el país en que te hallas y en otras dos zonas horarias que, por algún motivo, te interesen.

F Teclado alfabético

Pulsando este botón aparece el teclado en pantalla.

G Zona de escritura

En esta zona se escriben letras, números y símbolos. Esto compensa el menor tamaño de la pantalla con respecto a los PocketPC.

H Brillo

Pulsa con el Stylus para ajustar el brillo de la pantalla.

I Teclado numérico

Pulsando aquí se muestra el teclado para introducir números y símbolos.

J Favorita

Este botón, como todos los demás, es configurable. No viene asociado a ninguna aplicación, ya que está pensado para que asignes una.

K Buscar

Cuando lo pulsas abres la función de búsqueda de las aplicaciones.

L Botón agenda

Cuando lo pulsas accedes directamente a esta función. Puedes consultar las citas y crear una nueva.

M Botón contactos

Pulsando este botón accederás a la lista de direcciones. Es configurable para abrir cualquier otra aplicación.

N Control de dirección

Sirve para desplazarte en las aplicaciones y juegos. Mantener pulsado el botón central te lleva al inicio.

Ñ Botón tareas

Pulsa este botón para comprobar la lista de tareas. Así podrás saber, de un vistazo, que tareas has completado, cuáles tienes pendientes...

O Botón notas

Pulsando este botón podrás tomar una nota o consultar las archivadas.

P Auriculares

Si quieres escuchar música con unos auriculares podrás utilizar esta conexión .

Q Micrófono

Se usa para grabar notas de voz o cualquier otro sonido.

R Notas de voz

Si mantienes este botón pulsado podrás usar el PDA (incluso cerrado) como dictáfono para grabar con él notas de voz.

S Raíles

Sirven para que el mecanismo de cerrado funcione. Cuando el PDA está cerrado aun puedes acceder a muchas de sus funciones con los botones externos. Además, el botón de reset (en la parte trasera) queda tapado cuando está cerrado.

T Datos y corriente

El conector universal sirve para conectar extras y al PC. La desventaja es que el cargador de la batería está en la base de sincronización.

U Stylus

Aquí se aloja el lápiz que te permite controlar la Palm Tungsten T.

V Bluetooth e IR

En esta zona se hallan tanto el sistema de infrarrojos común a todas las Palm como el emisor Bluetooth integrado en Palm Tungsten.

W Ranura SD

Sirve para ampliar tu Palm con dispositivos opcionales y con tarjetas de memoria en formato Secure Digital.

X Botón de encendido

Pulsando este botón situado en la parte superior enciendes y apagas tu PDA.



+
- Dimensiones
- Integra monitor TFT de 15”
- Rendimiento en general
- Teclado y ratón inalámbricos

–
- Limitadas posibilidades de ampliación

Puedes adquirir este ordenador a través de Supratech. Para más información, consulta la página web del fabricante www.supratech.es

Supratech Compacto

El equipo que hemos analizado en esta ocasión es algo diferente de aquello a lo que estamos acostumbrados. Se trata de un PC que lo integra todo en poco más del espacio que ocuparía por sí sola una pantalla TFT como la que este modelo lleva integrada.

En estos casos siempre surge la misma duda a la hora de decidirse por un equipo: ¿estarán las prestaciones del PC a la altura de su diseño? Los resultados del test son claros en ese aspecto. Salvo en el apartado de juegos, en el que resulta suficiente pero un poco justito (debido, sin duda, a la tarjeta gráfica integrada en placa), el PC ha demostrado ser muy rápido. No en vano lleva un Pentium 4 a 2,4 GHz como procesador.

Por lo demás, el resto del equipamiento es muy completo. En un lateral incorpora un combo capaz de leer DVDs y de grabar CDs que, si bien no es tan veloz como los modelos más rápidos empleados en ordenadores de sobremesa, sí cumple sobradamente bien con todas sus funciones.

El precio, si bien no es tan ajustado como podría ser en un equipo de estas características, tampoco es descabellado (ten en cuenta que incluye una pantalla TFT de 15 pulgadas que te costaría unos 400 euros). En definitiva, se trata de un buen equipo, que puede ser la solución si no dispones de espacio o si quieres un ordenador que, además de útil, “haga bonito”. La única pega es la habitual en este tipo de PCs. Sus capacidades de ampliación son bastante más limitadas que las de un PC de sobremesa normal.



En la parte superior de la pantalla se integra una cámara y un micrófono.





Muchos de los conectores utilizados habitualmente están distribuidos en ambos laterales del equipo para acceder a ellos fácilmente.

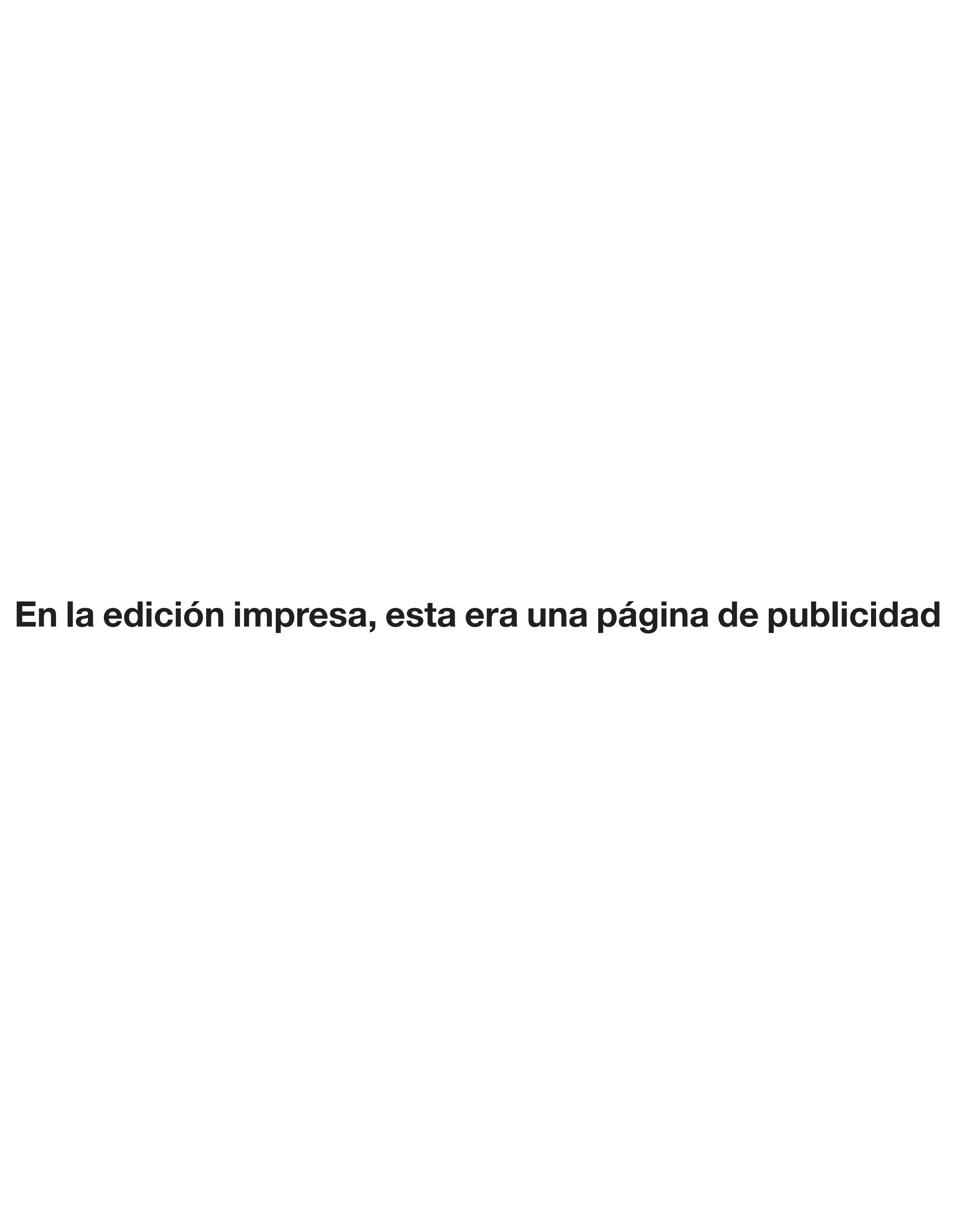


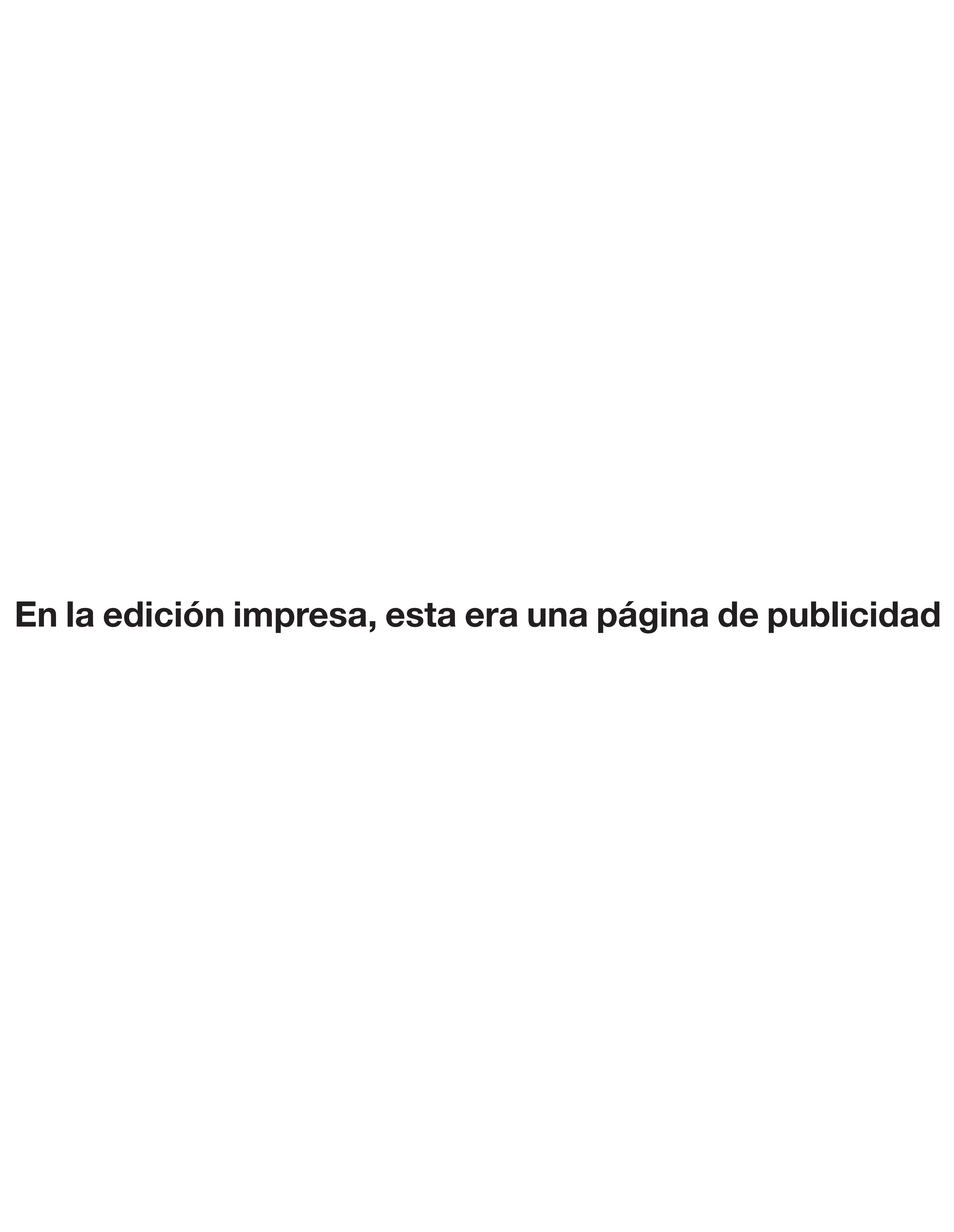
En la parte trasera puedes conectar otros elementos. Entre ellos, permite la conexión a un monitor externo con conexión VGA o a unos altavoces.

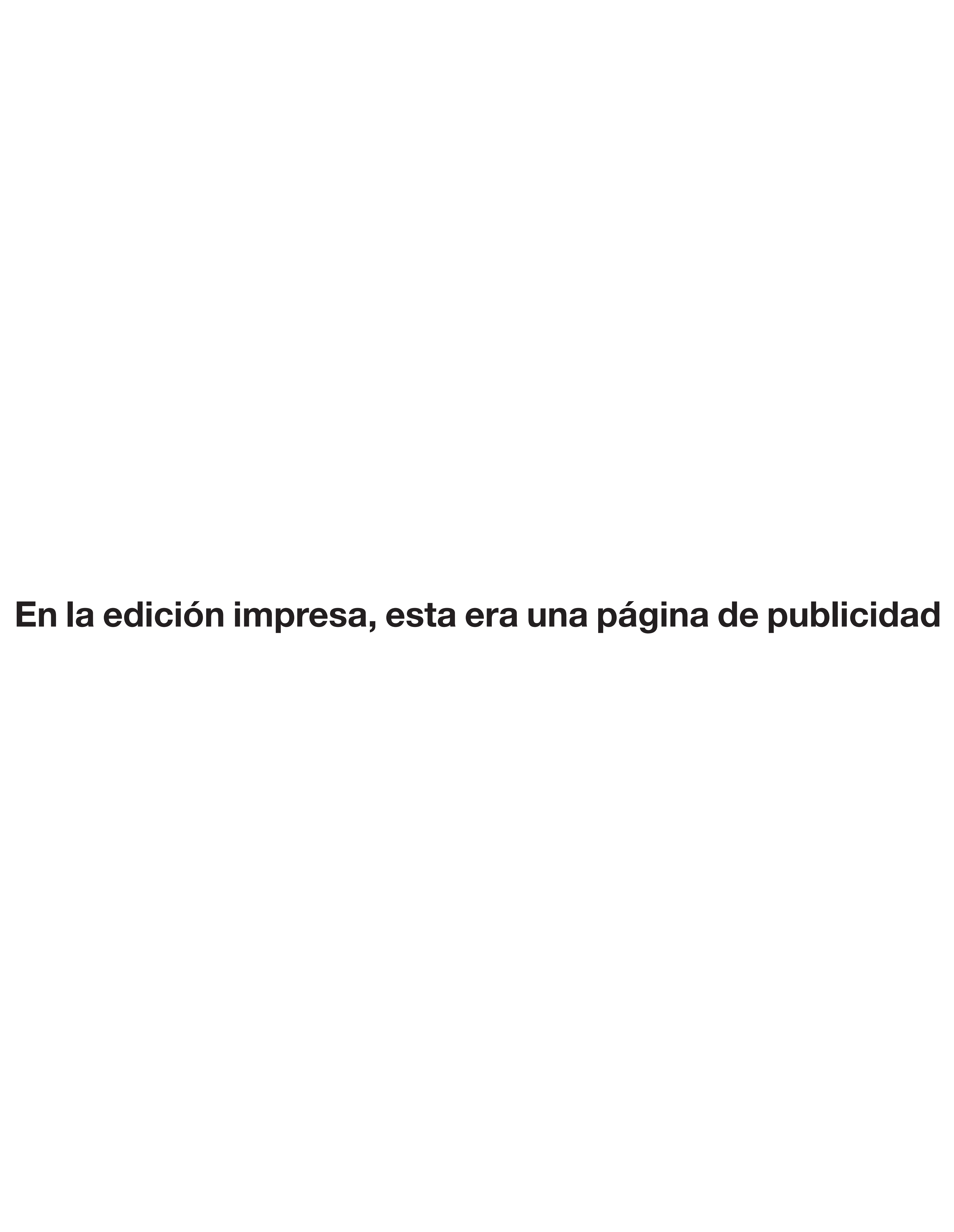
Resultados del test en detalle

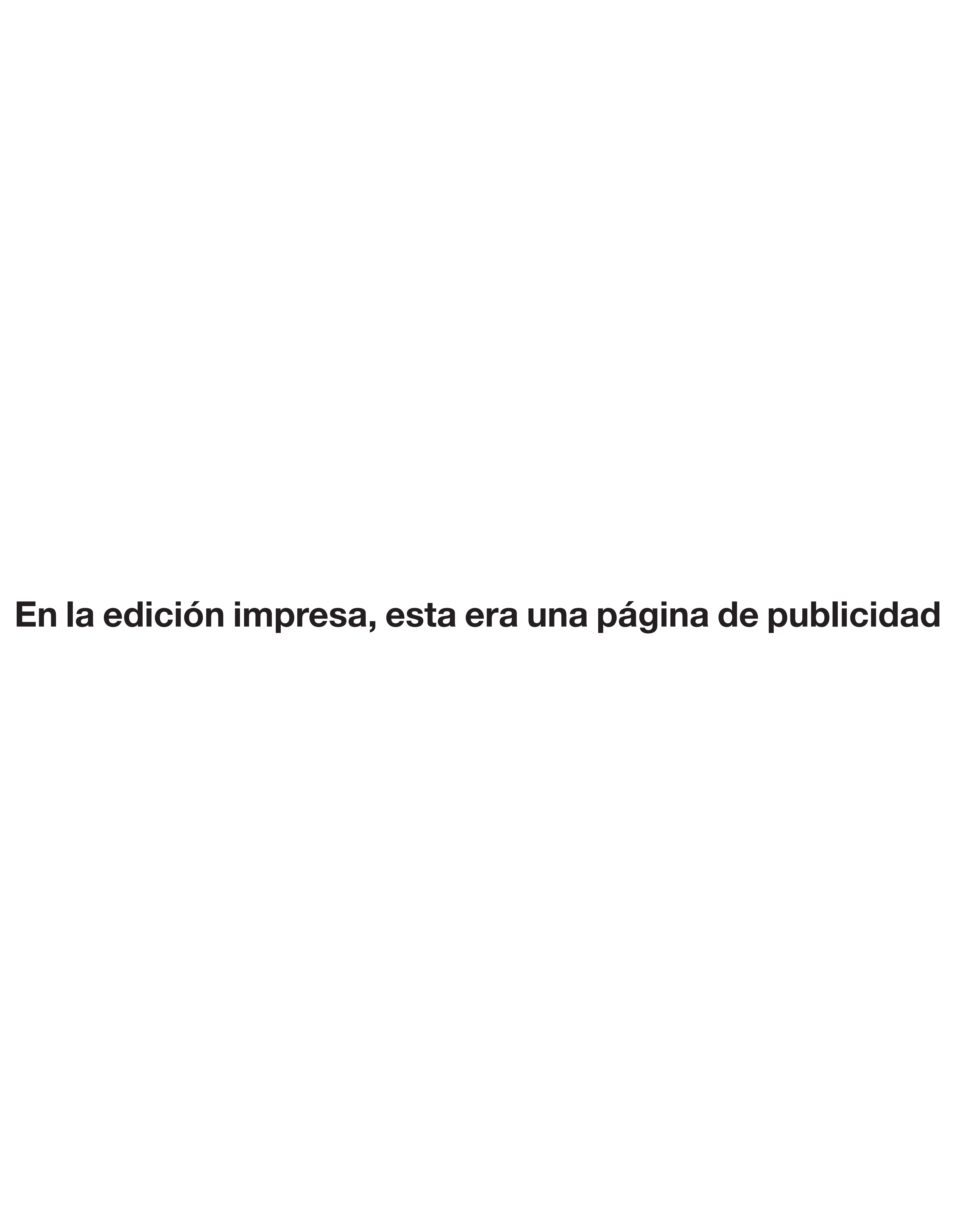
Compáralo con otros test Pág. 118

	Nota		
Fabricante		**Supratech**	
Modelo		**Compacto**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4, 2400 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		No tiene	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		Combo QSI CDRW/DVD SBW-241, 24/10/48 X CD-RW y 16 X DVD-ROM	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate Barracuda ATA IV 60021, 59 Gb, EIDE, 7200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		Intel 82845G, Intel, 64 Mb en placa	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		AC97 Intel 82801 DB (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		Integrados	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Intel i845GV-8712F, ULTRA ATA 100	
Chipset/BIOS		i845GV/PHOENIX	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		FC L4TVA, 120 Watt	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		Ninguna	
Servicio	**9,00%**		**9,56**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 28 03 00	6,00
Servicio online		www.supratech.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**7,95**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (523,44%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min 58 seg.)	3,24
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	Rápido (7 min 8 seg.)	8,86
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy lento (61 min. 20 seg.)	1,68
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (98%) / Muy fiable (100%)	9,88
Capacidad del disco duro	7,00%	Escasa (60.005 Mb)	4,92
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muchísima (2.048 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**7,25**
Velocidad con juegos	10,00%	Normal (40 imágenes por segundo)	6,40
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Rápido (52 min. 14 seg.)	8,78
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.920 x 1.440 (1.024 x 768 en el TFT)	
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**		**6,00**
Módem (marca/modelo)		PCTel HSP56 MR, Modem	6,00
Sonido	**8,00%**		**4,32**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Normal (9 min 46 seg.)	6,82
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Lento (15 min 26 seg.)	4,16
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos agudos (97,54%)	8,48
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (96,01%)	7,22
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**0,63**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto	1,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado elevado (81 / 31 / 12 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**6,33**
Manual de instrucciones	4,00%	Muy completo	10,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/23/PS/2	5,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 joystick	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	1 USB 2.0, 1 serie, 1 paralelo, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	4,40
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Ninguna	0,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Easy CD Creator	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		44,5 x 38 x 22 cm	
Peso		8,8 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,65**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,65**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**1.421,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.421 : 6,65 = 213,68 = Insuficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Para la destrucción de edificios históricos no se han empleado maquetas, sino efectos digitales.

Nuestro interior

El campo magnético de la Tierra cambia cada 250.000 años. En "El Núcleo" se nos muestra una posible consecuencia... ¿Parte de un ciclo natural o un síntoma de algo siniestro?

San Francisco, Londres, Roma… todas estas ciudades están siendo devastadas. ¿La venganza de la madre Tierra? Se ha descubierto que el núcleo interior del planeta ha dejado de rotar y el campo magnético se ha colapsado. Un equipo de científicos, a bordo de un vehículo subterráneo, puede salvarnos si detonan un dispositivo nuclear para reactivar el núcleo... ¡Tranquilo! Es sólo el argumento de una película que narra el viaje de un equipo de personas al centro de la Tierra.

Crear ese mundo interior ha resultado una tarea llena de posibilidades, pero también como lanzarse al vacío, por lo poco que se sabe de él. No se trataba de recrearlo como Julio Verne… un mundo con lagartos gigantes. "Nos hemos beneficiado de los descubrimientos científicos y hemos buscado un enfoque más realista. Si alguien viene buscando ciudades perdidas, lo siento", dice el director Jon Amiel.

Para muchas escenas se han usado efectos especiales y digitales. Se construyó una nave a tamaño natural –tan grande como un jet 737– emplazada en un gran estudio con una grúa para mover la cámara. Y la sensación de movimiento se logró mediante un sistema a base de bolsas de aire. "Eran del tamaño de un camión, cada una de las cuales podía desplazar unas diez toneladas. Según fuera necesario, podíamos balancear suavemente la nave, sacudirla o propinarle un buen golpe", explica Garry Elmendorf, supervisor de efectos especiales.

Se han usado más de 400 efectos especiales

Ciertos elementos de la nave, así como todos los exteriores que la rodean se añadieron por ordenador. Laberintos de conductos volcánicos, paisajes de montañas invertidas, campos de diamantes con gemas del tamaño de un edificio… todo recreado digitalmente. ¡Más de 400 efectos visuales!

Entonces ¿se trata solamente de ciencia ficción? Puede, pero ¡los geofísicos ya han notado una disminución de la fuerza del campo magnético!



El Golden Gate de San Francisco ha sido recreado totalmente por ordenador mediante aplicaciones en 3D y con programas de iluminación para dotarle de mayor "realismo".

En algunos casos, para el movimiento de la nave se ha usado una estructura que se desplaza mecánicamente.



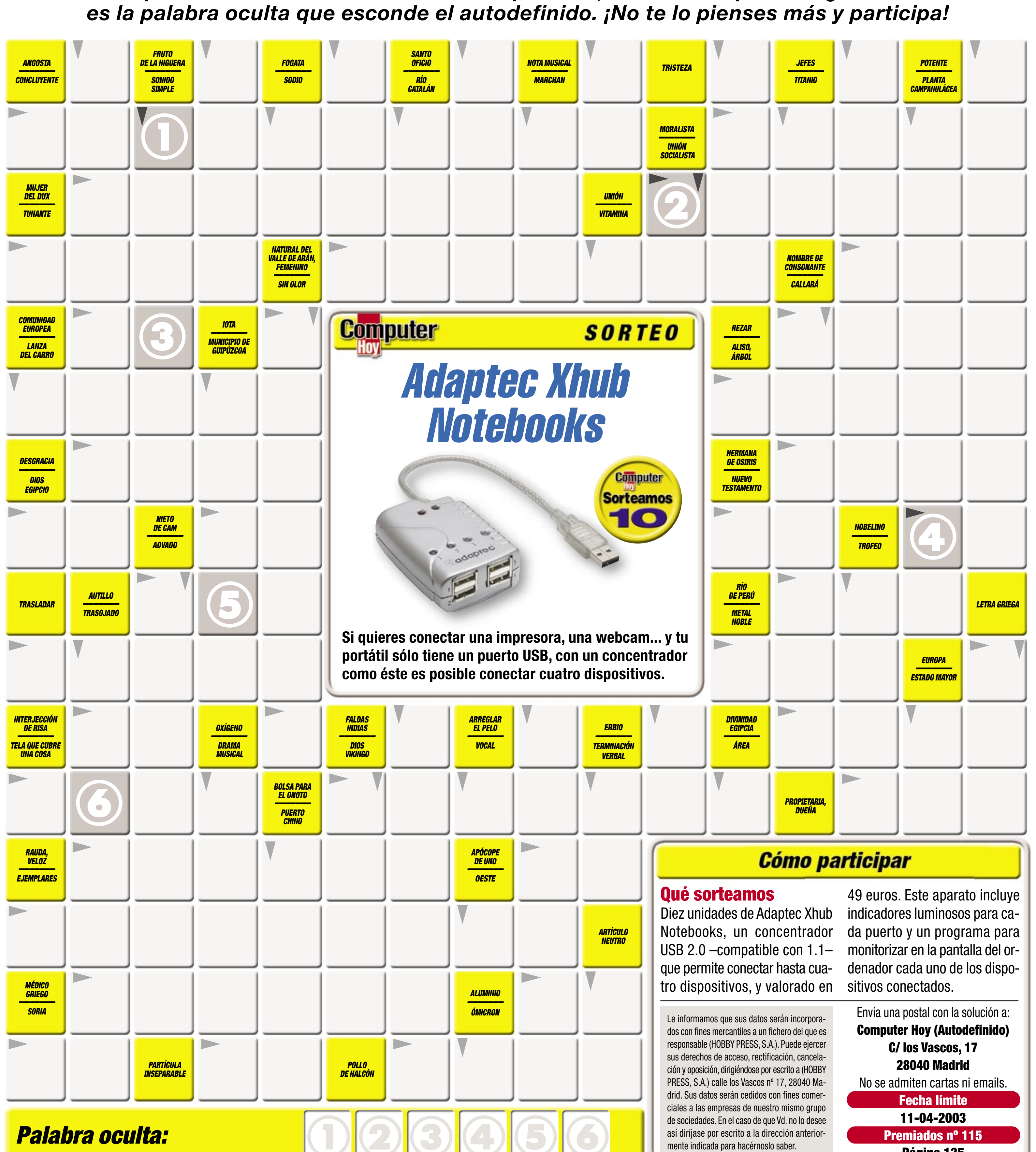
Se ha recurrido en muchas escenas a la ayuda de los fondos chroma, sobre los que luego se pueden insertar los objetos o decorados que se desean junto con la escena del actor previamente grabada.



Un momento del rodaje en el que se aprecia que sólo se graba a los actores, para en el montaje añadir los decorados diseñados digitalmente.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Si quieres conectar una impresora, una webcam... y tu portátil sólo tiene un puerto USB, con un concentrador como éste es posible conectar cuatro dispositivos.

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de Adaptec Xhub Notebooks, un concentrador USB 2.0 –compatible con 1.1– que permite conectar hasta cuatro dispositivos, y valorado en 49 euros. Este aparato incluye indicadores luminosos para cada puerto y un programa para monitorizar en la pantalla del ordenador cada uno de los dispositivos conectados.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
11-04-2003

Premiados nº 115
Página 135

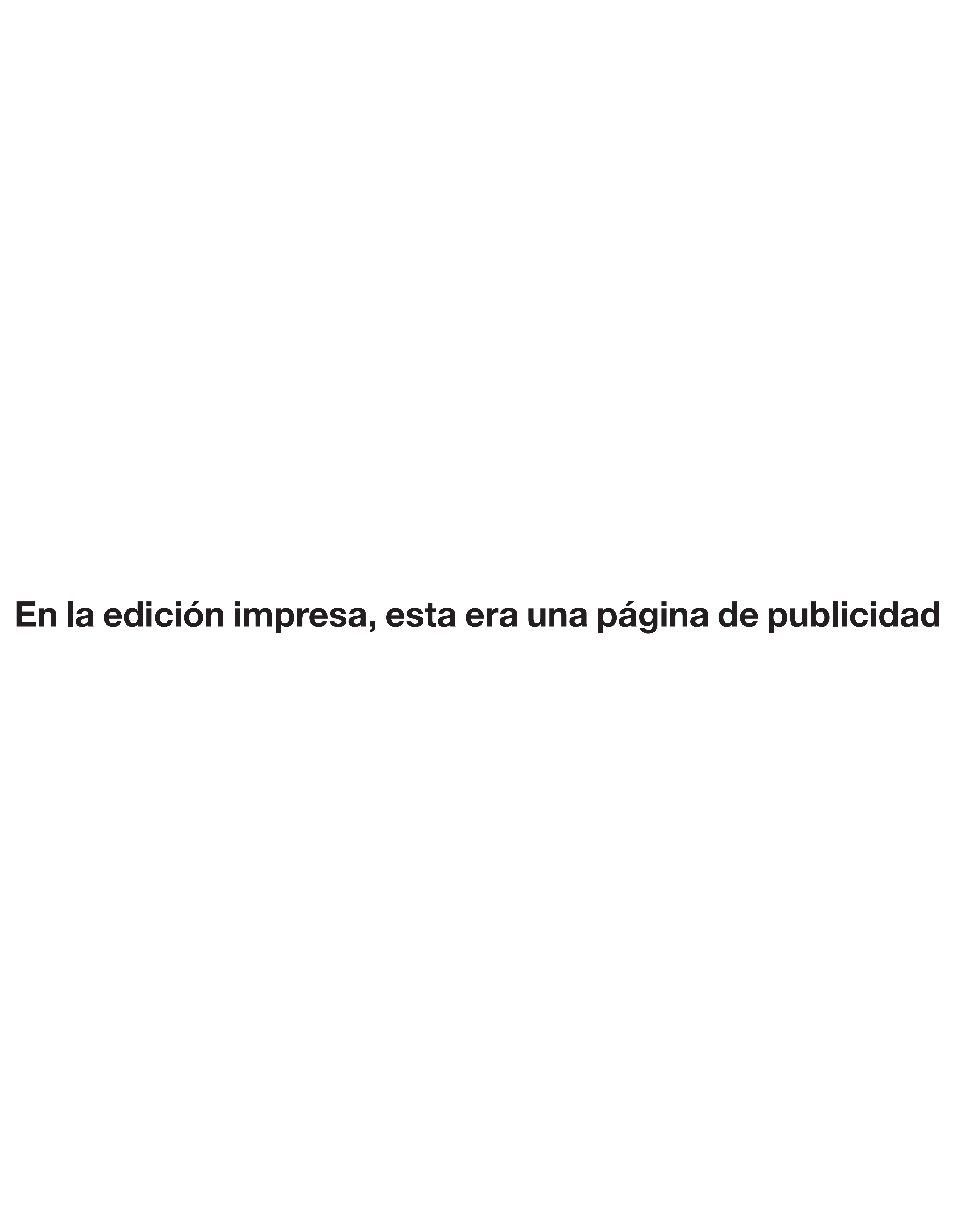

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Fototeca 9x12. **Montaje:** Computer Hoy.

¡Buen negocio!

Emprender un negocio no es tarea fácil. La burocracia, el papeleo, los problemas imprevisibles y de última hora... Alguna de estas ocho aplicaciones puede ayudarte a llevar a buen puerto tu pyme.

Según el escritor Terry Pratchett,"no importa lo rápido que viaje la luz, siempre se encuentra con que la oscuridad ha llegado antes y la está esperando". Si después de mucho pensártelo te has decidido a montar un pequeño negocio, no dejes que la oscuridad te venza, y haz que la luz de la información vaya aún más rápido.

Y es que hay muchas ocasiones en que, después de hacer mil números frente a una calculadora y varios pa-

Hay programas para casi cada sector

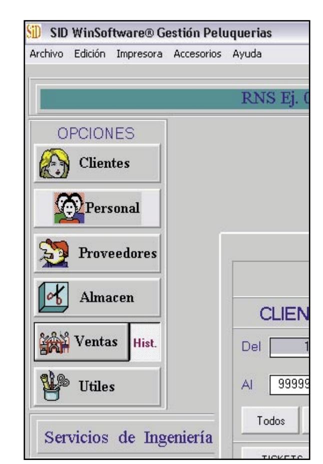
quetes de DIN A-4, de "engañar" a familiares y amigos para que confíen en tu idea, y de localizar el local, los distribuidores, empleados y materiales necesarios para que todo funcione, te acabas embarcando en la gran aventura de llevar adelante una "empresita". Ya eres tu propio jefe, no rindes cuentas a nadie (excepto, quizá, a los que han confiado en ti, y al banco), y sabes que vas a "currar" como nunca. Aún así tienes ilusión por hacerlo, pero se te plantea un dilema: ¿cómo vas a llevar la gestión informática de tu pyme? ¿Hay aplicaciones preparadas específicamente para tu negocio? Pues sí, como "en botica", en software hay soluciones para todos y para todo. En este caso hemos analizado ocho programas para poder gestionar una peluquería, un garaje, un restaurante, un alquiler de coches, un videoclub, o una consulta médica...



Sumario

Por supuesto, existen más aplicaciones para llevar este tipo de negocio, y también hay muchas otras posibles tiendas o establecimientos que no hemos tenido en cuenta. Pero con esta comparativa te podrás hacer una idea de "cómo está el patio". Además, los fabricantes de las aplicaciones que hemos comparado tienen, en su mayoría, una amplia lista de programas para que lograr tu sueño tenga las menores complicaciones y el mayor número de ayudas posibles.

Los programas analizados son: de CodeBit Systems, Gestión de TPV para Hostelería Deluxe v.3.5; de Finson, Proyecto Restaurante 3; de CEA Ordenadores, Rent a Car 3.00, PeluWin 3.5, y DoctoWin 3.4; de Decker Informática, eVicu 3000 2.4.3; y de SiD WinSoftware, SiD VGest Garaje 1.5, y SiD VGest Peluquería 1.60. No creeemos que sea

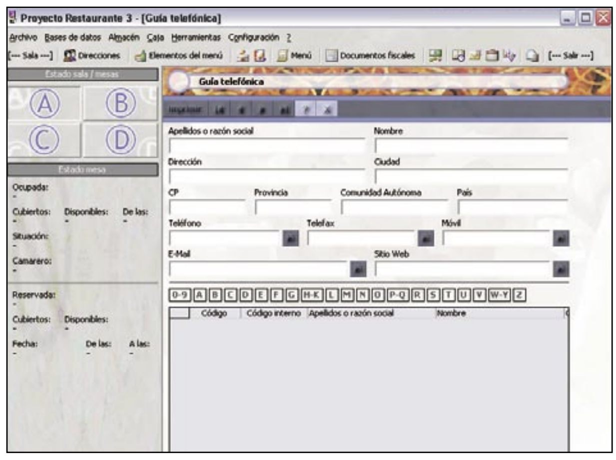


Gestionar una peluquería es fácil con la aplicación de SiD.

Permiten gestionar toda la empresa

necesario comentar para qué sirve cada uno de ellos, pues su nombre es ya lo bastante explícito, si exceptuamos la aplicación eVicu 3000, ideada para llevar un videoclub.

Ahora que ya sabes el tipo de negocio que podrás gestionar con este software, la pregunta siguiente que seguro que te surge es, ¿qué cosas puedes hacer con ellos? Su respuesta es muy simple y evidente, pero no por ello menos importante. Podrás llevar las riendas, de principio a fin,

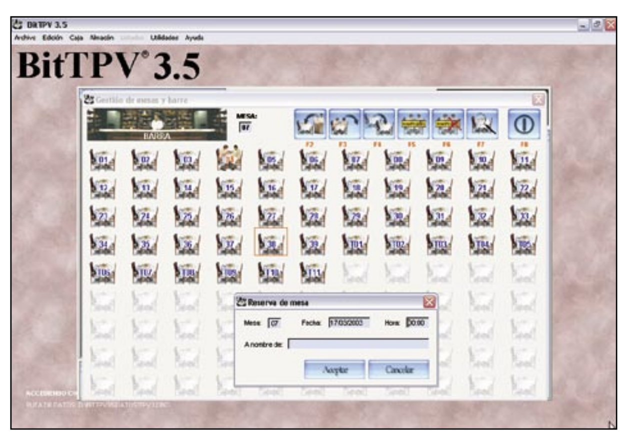


Esta aplicación de Finson te permitirá llevar un pequeño restaurante hasta en sus más mínimos detalles.

de tu negocio, sin olvidar ningún punto.

Para ello hemos verificado su eficacia en la gestión del IVA, las funciones disponibles de estocaje o almacenamiento, las posibilidades contables con las que cuentan, o la gestión para clientes y empleados. Y otro aspecto muy importante, si realmente puedes adaptar el software a tus necesidades concretas, y no que sea tu negocio el que se tenga que amoldar a la aplicación. Es decir, todo lo que te pueda surgir cuando pongas las manos "en la masa".

Pues ya sabes, si estás decidido, mucho ánimo y suerte (nunca vienen mal), y esperamos que este pequeño "racimo" de programas te ayuden en tu andadura por el mundo de los negocios. Si al final te decides por un bar o restaurante, aceptaremos gustosamente una invitación para que nos enseñes el programa por el que te hayas decidido (y una cervecita...).



El programa de CodeBit Systems para gestionar negocios de hostelería es una aplicación con una interfaz muy intuitiva.

Gestión con pantalla táctil

Seguro que te has fijado que en muchos establecimientos, especialmente los relacionados con la hostelería, sus terminales no tienen teclado, sino que se controlan tocando en el propio monitor.
El modo de funcionamiento es variado: mediante sensores infrarrojos situados en los bordes de la pantalla, que localizan la posición del dedo; las pantallas denominadas "resistivas", formadas por dos capas de material conductor transparente que miden la resistencia; las llamadas "capacitivas", en las que hay una capa conductora situada sobre el cristal, y que mide el contacto del dedo mediante la tensión calculada en las esquinas del monitor; y, por último, las pantallas táctiles de onda acústica superficial (SAW), basadas en la emisión del sonido, inaudible para nosotros, creado al entrar el dedo en contacto con la pantalla, y que es enviado vertical y horizontalmente a unos sensores.



Cada fabricante utiliza un método para que sus pantallas táctiles localicen la posición del dedo.

Ya sabes qué tipos hay, pero, para poder emplear esta solución, los ordenadores no sólo deben tener una pantalla táctil, sino que el software utilizado debe estar preparado para este modo de manejo.

El diseño es muy variado dependiendo del uso que se le vaya a dar. En el caso de la hostelería, además, suelen estar selladas para evitar la entrada de líquidos.

En los programas que hemos analizado, sólo uno estaba preparado para controlar una pantalla de estas características, el de la empresa CodeBit Systems, Gestión de TPV para Hostelería Deluxe 3.5.
También el fabricante de otro de los programas analizados, concretamente de eVicu 3000, dispone de una aplicación para el caso en que necesites esta función: DeckerSoft Informática comercializa el programa eTactilBAR, para gestionar un bar o una sandwichería.
El control táctil es una posibilidad que deberías tener en cuenta para tu negocio, ya que es una solución cómoda y muy fácil de manejar.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos sometido a estos programas para gestionar pymes a una serie de pruebas, y así podrás ver en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado hemos observado las posibles dificultades con las que te puedes encontrar al instalar cada una de las aplicaciones, lo que ocupan tras la instalación estándar, si tienen función de desinstalación propia (y no la gestionada por Windows), y las ayudas ofrecidas para dicha instalación.

Manejo

Hemos verificado si resultan fáciles de usar, los manuales que se incluyen y el idioma en el que están (en caso de tenerlos), si la interfaz de cada uno de ellos es intuitiva, y también por supuesto el tipo de ayudas que ofrecen. También hemos comprobado si resultyan fáciles de usar, medido en número de clicks necesarios, para crear una factura, para modificar una plantilla existente, y para realizar un *mailing* o envío de información a los clientes.

Funciones

Otra cuestión que hemos tenido en cuenta son la cantidad y tipo de plantillas incluidas con la aplicación. Para este tipo de programas, la gestión de la base de datos de los clientes es un asunto muy importante. ¿Cómo cumple con este cometido el software evaluado? Otras características que hemos estudiado son la gestión del IVA, si acepta incluir códigos de barras (incluso un lector físico), la posibilidad de adaptar el programa a tus necesidades concretas (y que no sea, como habitualmente, al revés), la gestión del estocaje o almacenamiento, las posibilidades contables (un punto muy importante para algunos negocios), y los distintos formatos de impresión con que cuentan los programas.

Opinión personal del redactor

Es, en cierto modo, un resumen subjetivo de todo lo anteriormente evaluado, y de otras cuestiones que "no se ven" hasta que no instalas y usas un poco la aplicación. Su peso en la tabla es alto, ya que supone un 20% de la nota total, pero es casi como si tú mismo lo probaras y le dieras una nota de lo que te ha parecido, teniendo en cuenta si resulta fácil de usar, el interés que crees que puede tener para el público en general, y los detalles de acabado, que indican si una aplicación está bien diseñada, o tiene algún que otro fallo.



Lleva tu garaje, sin que se te escape ni un solo detalle.

Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de productos evaluados, ya que no es lo mismo hacer una prueba a un antivirus, o a una aplicación para gestionar un negocio, como es este caso. Dicha relación se calcula dividiendo el precio de cada producto comparado entre la nota respectiva de calidad obtenida.

Hasta 27,35	Sobresaliente
27,36 hasta 34,18	Notable
34,19 hasta 45,58	Bien
45,59 hasta 68,36	Suficiente
68,37 hasta 136,73	Insuficiente
Desde 136,74	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 118

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad / Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
	Nota				Nota		Nota
Fabricante/distribuidor		**Finson**		**CodeBit Systems**		**CEA Ordenadores**	
Programa		**Proyecto Restaurante 3**		**Gestión deTPV para Hostelería Deluxe v.3.5**		**Rent a Car 3.00**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 350 / 128 Megabytes		Pentium 333 / 128 Megabytes		Pentium 133 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98		Win 95		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**5,20**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 594 25 81	6,00	906 297 273	2,00	91 850 20 61	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00	www.circulo-informatico.com	10,00	www.ceaordenadores.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,75**		**6,90**		**8,26**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (6,34 Mb)	9,50	Poco (29 Mb)	7,68	Poco (14,1 Mb)	8,88
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Instala componentes de los que no da ninguna información	4,50	Completa	8,00	Completa	8,00
Manejo	**19,00%**		**9,18**		**7,66**		**5,79**
Manual	3,00%	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	9,00	Intuitivo	7,25
Función de ayuda	3,00%	Completa	7,50	Normal	6,50	Normal	7,00
Facilidad de creación de una factura (ideal: 3 pasos)	3,00%	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00
Facilidad de modificación de una plantilla (ideal: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Facilidad de creación de un mailing (ideal: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Funciones	**46,00%**		**7,71**		**8,49**		**6,88**
Cantidad/tipo de plantillas	7,00%	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear 6 tipos distintos: facturas, facturas proforma, facturas para proveedor, pedidos a proveedor, presupuestos, y recibos	6,00	Muchos modelos de etiquetas, y posibilidad de crear a tu gusto tickets y facturas	6,50	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear facturas y recibos a la necesidad de cada uno	5,50
Gestión de clientes	7,00%	Completa. Hay posibilidad de incluir muchos campos de información, como teléfono, dirección física, email, fax… También tiene una sección para incluir datos tras una reserva de mesa	8,00	Completa. Posibilidad de incluir muchos campos de información, como teléfono, dirección física, fax, IVA aplicable… También tiene una sección para incluir datos de consumo y ventas	9,00	Completa. Con muchos campos disponibles para incluir información	8,00
Gestión del IVA	5,00%	Muy completa. Campos personalizables para poner el valor que se quiera	10,00	Muy completa. Campos personalizables para poner el valor que se quiera	10,00	Escasa. Incluida en los contratos, pero sin opciones de modificación	5,00
Gestión de códigos de barras	5,00%	Muy completa. Con posibilidad de incluir un lector físico de códigos de barra	10,00	Muy completa. Con posibilidad de incluir un lector físico de códigos de barra	10,00	Normal. Sólo está como opción en los contratos	6,00
Posibilidades de adaptación del programa a necesidades concretas	5,00%	Completa. Puedes incluso gestionar la forma y número de las mesas, y hasta 4 salas	8,00	Muy completa. Totalmente adaptable, con opción de reserva de mesas, gestión de tarjetas de crédito, e incluso posibilidad de enviar comandas a cocina	9,50	Completa. Totalmente adaptable a cualquier negocio de alquiler de coches	8,50
Gestión del stock	6,00%	Completa. Incluye función de estadísticas para llevar un control personalizado del trabajo de camareros, consumiciones, comidas más solicitadas, etc...	8,25	Completa. Incluye función de estadísticas para llevar un control personalizado del trabajo de camareros, consumiciones, comidas más solicitadas, etc...	8,50	Completa. En su caso, la gestión completa de coches y de su estado y mantenimiento	8,50
Opciones contables	6,00%	Normal. Creación de facturas, gestión del IVA, y movimientos de caja. Lo necesario para llevar el negocio	7,00	Completa. Con todo lo necesario para llevar bien el negocio	7,50	Normal. Las justas para llevar un negocio de este tipo. No falta nada, pero tampoco está sobrado	6,00
Opciones de impresión	5,00%	Escasa. Opciones de previsualización y elección de impresora, pero pocas opciones generales	5,00	Completa. Impresión de tickets, facturas, comandas en cocina…	7,75	Completa. Tienes bastantes opciones para elegir	7,50
Opinión	**20,00%**		**6,50**		**8,00**		**6,75**
Opinión personal del redactor	20,00%	Una aplicación completa y sencilla para poder llevar un pequeño restaurante (hasta un máximo de 4 salas), o un bar con mesas, sin apenas problemas	6,50	Realmente completo, fácil de usar, intuitivo, y con innumerables opciones. Tu restaurante, en buenas manos	8,00	Otro programa que comparte motor con los de la empresa CEA, pero "reconvertido" para gestionar una empresa de alquiler de vehículos. Interesante y completo	6,75
Nota parcial	**100,00%**		**7,85**		**7,91**		**6,82**
Corrección positiva/negativa				Se puede utilizar en un terminal táctil / Necesita tener el CD insertado	+0,20 / -0,50	Es posible instalarlo en red para uso compartido	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,85**	**Notable**	**7,61**	**Bien**	**6,92**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**99,99 €**		**250,00 €**		**453,56 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		99,99 : 7,85 = 12,74 = Sobresaliente		250,00 : 7,61 = 32,85 = Notable		453,56 : 6,92 = 65,54 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
CEA Ordenadores		**Decker Informática**		**SiD WinSoftware**		**CEA Ordenadores**		**SiD WinSoftware**	
PeluWin 3.5		**eVicu 3000 2.4.3**		**SiD VGest Garaje 1.5**		**DoctoWin 3.4**		**SiD VGest Peluqueria 1.60**	
Pentium 133 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 64 Megabytes		Pentium 133 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Win 95		Win 95		Win 95		Win 95		Win 95	
	7,60		**7,60**		**7,60**		**7,60**		**7,60**
91 850 20 61	6,00	93 398 22 03	6,00	963 472 503	6,00	91 850 20 61	6,00	963 472 503	6,00
www.ceaordenadores.com	10,00	www.deckersoft.com	10,00	www.sid.es	10,00	www.ceaordenadores.com	10,00	www.sid.es	10,00
	8,44		**6,07**		**6,40**		**4,94**		**6,43**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (6,52 Mb)	9,48	Muy poco (5,16 Mb)	9,58	Muy poco (8,27 Mb)	9,34	Muy poco (11 Mb)	9,12	Muy poco (7,17 Mb)	9,42
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Hay que instalar la base de datos y el programa por separado	4,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Muy escasa	2,00	Completa	8,00	Escasa	5,00	Completa	8,00
	4,21		**5,37**		**4,05**		**5,79**		**5,11**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivo	7,25	Intuitivo	8,00	Regular	6,50	Intuitivo	7,25	Regular	7,00
Normal	7,00	Normal	6,00	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	7,00
Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	Fácil (3 pasos)	7,34	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Normal (2 pasos)	6,00
	7,16		**7,09**		**6,40**		**5,29**		**4,50**
No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear facturas y recibos a la necesidad de cada uno	5,50	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear recibos a la necesidad de cada uno	5,50	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear facturas y recibos	6,00	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear facturas y recibos a la necesidad de cada uno	5,50	No tiene plantillas ya creadas, pero sí opciones para crear facturas y recibos	5,00
Completa. Con muchos campos disponibles y posibilidad de incluir una fotografía	8,50	Completa. Con muchos campos disponibles y posibilidad de incluir una fotografía	8,50	Completa. Posibilidad de incluir muchos campos de información, como teléfono, dirección física, fax, foto… También tiene una sección para incluir descuentos en la tarifa	8,00	Completa. La base de datos de cada paciente puede incluir hasta fotografías o radiografías	8,50	Completa. Posibilidad de incluir muchos campos de información, como teléfono, dirección física, fax, foto… También tiene una sección para incluir descuentos en la tarifa	8,00
Muy completa. Campos personalizables para poner el valor que se quiera	10,00	Ninguna	0,00	Muy completa. Campos personalizables para poner el valor que se quiera	10,00	Ninguna. Los importes de caja son finales, sin opción de incluir un campo de IVA	0,00	Ninguna	0,00
Ninguna	0,00	Muy completa. Con posibilidad de incluir un lector físico de códigos de barras	10,00	Ninguna	0,00	Escasa. Se puede incluir un código de barras para la gestión de la base de datos, pero sus opciones son muy limitadas	5,00	Ninguna	0,00
Completa. Totalmente adaptable a las necesidades de cualquier peluquería o similar, con fotografías incluidas	9,00	Completa. Tu videoclub, totalmente controlado con esta aplicación	8,50	Normal Podrás llevar un garaje con alguna que otra opción	7,00	Completa. Los posibles usuarios de este programa, se entiende que profesionales del sector, podrán adaptarlo perfectamente a sus demandas	8,50	Escasa. Opciones estándar y con pocas posibilidades de variación	5,00
Completa. No tendrás problemas de información en lo referente al almacén de la peluquería	9,00	Completa. No tendrás problemas de información en lo referente a material disponible	9,00	Completa. En su caso, gestión completa de coches	8,00	No es necesario	6,00	Normal (Se puede llevar el almacén al día, pero sin mucho detalle)	5,50
Completa. Opciones relacionadas con clientes, resumen de venta de productos, listados detallados, proveedores, fichero de nóminas…	7,50	Normal. Las justas para llevar la caja	6,50	Normal. Opciones de pagos y caja, pero no mucho más	6,00	Escasa. No es un programa de contabilidad, por lo que sus opciones son las justas para “salir del paso”	4,50	Normal. Opciones de caja y factura, pero poco más	5,50
Completa. Tienes bastantes opciones para elegir	7,50	Completa. Disponibles en cada menú de la aplicación	8,50	Normal. Las justas y poco más	5,50	Muy escasa. Imprime lo que hay en pantalla, y punto	3,00	Escasa. Sólo las justas	5,00
	7,00		**7,50**		**6,00**		**5,75**		**5,00**
Pese a tener el mismo ”motor” que la aplicación relacionada con el consultorio médico, se nota que PeluWin es más moderna y completa. Las opciones son tantas que es impensable que tengan cabida en una peluquería	7,00	Un programa muy atractivo, intuitivo, y de fácil uso, con el único “pero” de que no se pueden abrir varias ventanas de menú a la vez, y hay que estar abriéndolas y cerrándolas continuamente	7,50	Para llevar un garaje sin muchas complicaciones ni grandes posibilidades	6,00	Una aplicación con la que llevar una base de datos de pacientes, pero con una interfaz no excesivamente intuitiva. Demasiado centrado en los datos y demasiado poco en el manejo	5,75	Podrás llevar tu peluquería, pero es una aplicación que tiene pocas opciones generales	5,00
	6,72		**6,77**		**5,94**		**5,56**		**5,06**
Preparado para traspasar asientos contables al programa de contabilidad CONTAPLUS Es posible instalarlo en red para uso compartido	+0,05 +0,10			Es posible instalarlo en red para uso compartido Algunos errores de ejecución	+0,10 -0,20	Es posible instalarlo en red para uso compartido	+0,10	Es posible instalarlo en red para uso compartido	+0,10
Bien ←	**6,87**	**Bien** ←	**6,77**	**Bien** ←	**5,84**	**Bien** ←	**5,66**	**Bien** ←	**5,16**
Bien		**Bien**		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
278,17 €		**300,00 €**		**291,42 €**		**138,73 €**		**375,78 €**	
278,17 : 6,87 = 40,49 = Bien		300 : 6,77 = 44,31 = Bien		291,42 : 5,84 = 49,90 = Suficiente		138,73 : 5,66 = 24,51 = Sobresaliente		375,78 : 5,16 = 72,83 = Insuficiente	

Proyecto Restaurante 3



Gestionar la colocación, número, y reserva de las mesas es un tema básico en un restaurante.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	99,99 €

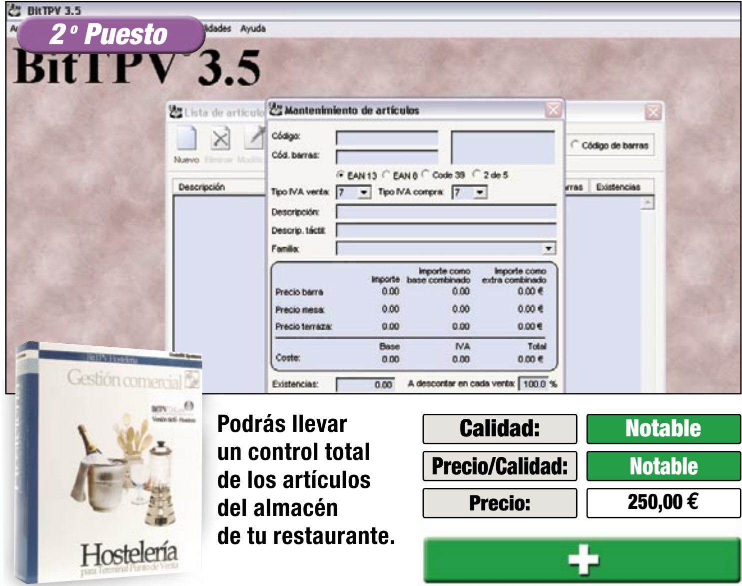
La aplicación de Finson es ideal para llevar un restaurante (hasta 4 salas) o un bar con mesas. Es fácil de usar, con una interfaz intuitiva, y posibilidades muy interesantes para determinar la forma de la mesa, ubicación y reserva de mesa. Por contra, las opciones de impresión son escasas, pero suficientes para lo que se necesita.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 594 25 81.

+
- Opciones completas
- Intuitivo y fácil de usar
- Precio
- Espacio ocupado en disco duro

–
- Opciones de impresión escasas
- Instala componentes de los que no da información

Gestión de TPV para Hostelería Deluxe v.3.5



Podrás llevar un control total de los artículos del almacén de tu restaurante.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	250,00 €

Otro programa interesante para llevar un negocio de hostelería, y que permite emplear terminales táctiles. Es fácil de usar e intuitivo, y tendrás todas las opciones necesarias para llevar tu restaurante. Y muchas más, como la posibilidad de mandar comandas a cocina o gestionar tarjetas de crédito.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet (www.circulo-informatico.com). Más información en el 902 21 00 44.

+
- Intuitivo y fácil de usar
- Se puede utilizar con un terminal táctil
- Opciones muy completas



–
- Necesita tener el CD insertado
- No es posible hacer un mailing

Rent a Car 3.00



Para tener una base de datos clara y completa de todos tus clientes.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	453,56 €

Quizá no sea el "típico negocio", pero por eso es interesante tenerlo en cuenta. Sus opciones son bastante completas, así como lo fácil que es de usar, aunque hay que decir que la interfaz no es de lo mejor que hemos analizado, sin que eso merme su intuitividad o el acceso a todas sus funciones.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet (www.ceaordenadores.com). Más información en el 91 850 20 61.

+
- Fácil de usar
- Funciones completas
- Se puede instalar en red para uso compartido

–
- Opciones de gestión del IVA algo escasas



PeluWin 3.5

Un sistema para controlar todos los productos que se comercializan en una peluquería.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	278,17 €

Se puede decir lo mismo respecto a la interfaz que en el caso anterior, intuitiva pero algo "sosa". Sus opciones son completas y más que suficientes (mucho más) para que tu peluquería esté al 100 por 100 controlada en todos sus aspectos. Un programa interesante que no debes perderte si te dedicas a "lavar y marcar".

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet (www.ceaordenadores.com). Más información en el 91 850 20 61.

+
- Opciones completas
- Puedes exportar datos a CONTAPLUS
- Se puede instalar en red para uso compartido

–
- Nada que destacar

eVicu 3000 2.4.3



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	300,00 €

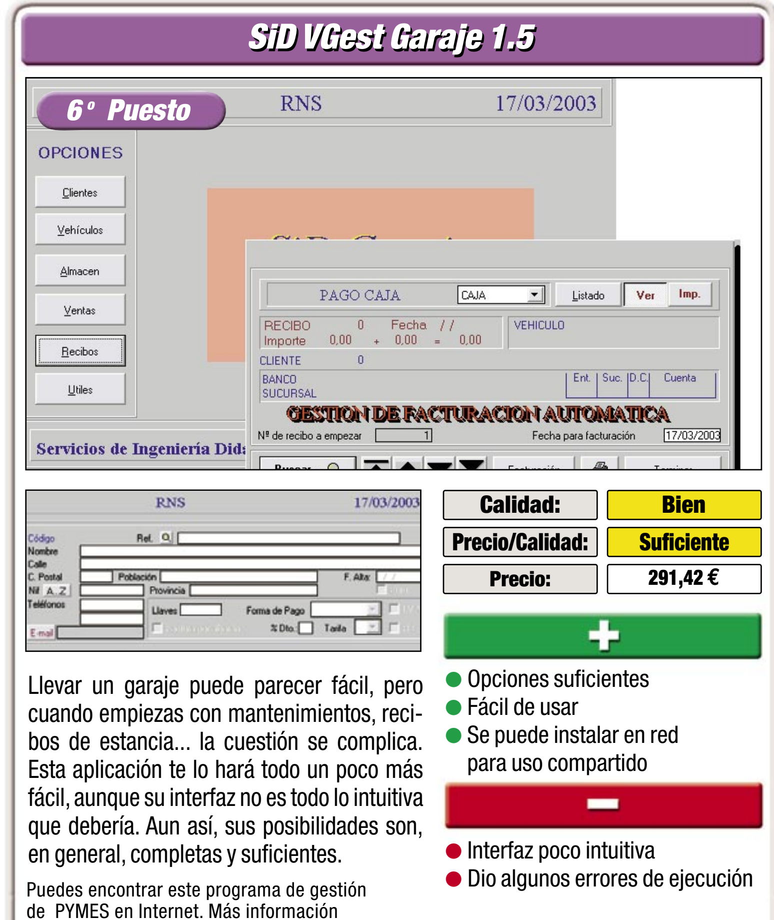
Montar un videoclub es una posibilidad bastante "extendida" y que suele dar buenos resultados. eVicu 3000 te ayudará mucho, gracias a su interfaz, que es muy visual. Aunque es un poco "engorroso" tener que cerrar una ventana para poder abrir otra. En general, muy interesante y completo.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet. Más información en la página web www.deckersoft.com

+
- Puedes gestionar otros productos, como juegos, chicles, refrescos...
- Funciones completas
- Interfaz intuitiva

–
- Hay que instalar la base de datos y programa por separado

SiD VGest Garaje 1.5



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	291,42 €

Llevar un garaje puede parecer fácil, pero cuando empiezas con mantenimientos, recibos de estancia... la cuestión se complica. Esta aplicación te lo hará todo un poco más fácil, aunque su interfaz no es todo lo intuitiva que debería. Aun así, sus posibilidades son, en general, completas y suficientes.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet. Más información en la página web www.sid.es

+
- Opciones suficientes
- Fácil de usar
- Se puede instalar en red para uso compartido

–
- Interfaz poco intuitiva
- Dio algunos errores de ejecución

DoctoWin 3.4



Para que no pases por alto ningún pequeño detalle en tu consultoría médica.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	138,73 €

Un consultorio médico es un asunto muy seria, y por ello es básico llevarlo todo bien ordenado. DoctoWin te permite esto y mucho más, gracias a sus opciones, que en ocasiones no son todo lo completas que deberían, pero sí suficientes para su cometido. Su interfaz es comprensible, pero no es fácil de seguir.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet (www.ceaordenadores.com). Más información en el 91 850 20 61.

+
- Fácil de usar
- Se puede instalar en red para uso compartido

–
- Opciones de impresión escasas

SiD VGest Peluquería 1.60



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	375,78 €

Este otro programa relacionado con la peluquería tampoco está del todo mal, pero su interfaz es poco intuitiva, y las opciones, en general, algo escasas. Destaca en la gestión de clientes, pero en el resto está un poco "justito". De todos modos, tu peluquería estará en buenas manos y no tendrás problemas de gestión.

Puedes encontrar este programa de gestión de PYMES en Internet. Más información en la página web www.sid.es

+
- Fácil de usar
- Se puede instalar en red para uso compartido

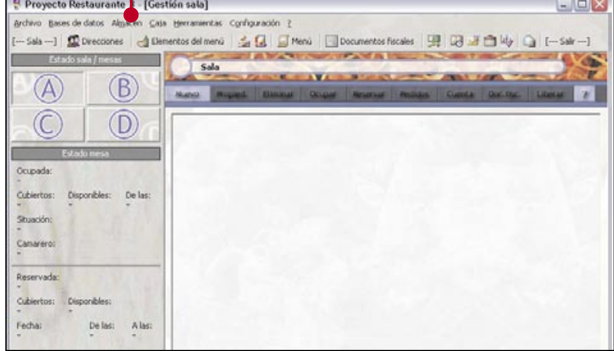
–
- Opciones generales algo escasas
- Interfaz poco intuitiva

Consejos prácticos: Así se hace

1 Organizar una sala y hacer reservas de mesa

Si ya tienes tu restaurante montado, ahora te queda organizar la sala de mesas para que empieces a tener controlado tu negocio. Te vamos a enseñar lo que puedes hacer con esta aplicación.

1 Como la instalación del programa no tiene ninguna complicación, vamos a saltarnos ese paso y dar por supuesto que ya está en tu disco duro. Arranca la aplicación haciendo doble click en el icono que hay en el Escritorio: La primera ventana que se abre es como ésta:

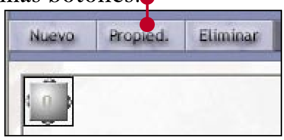


Tienes cuatro salas disponibles en tu restaurante.

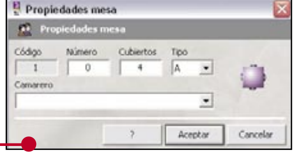


Elige una de ellas para de este modo comenzar.

2 Ahora, en la barra de herramientas que hay sobre la sala, aún vacía, pulsa sobre el botón Nuevo. Aparecerá una nueva mesa sobre la sala y se activarán más botones:



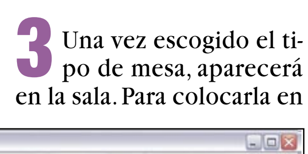
Si seleccionas esta nueva mesa y haces click sobre el botón Propied., se mostrará la ventana de las propiedades de mesa:



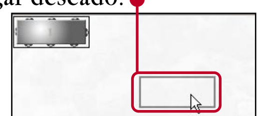
En ella podrás elegir el número de ésta, el número de cubiertos, el camarero que la llevará (en el caso de que ya tengas alguno incluido en la base de datos),



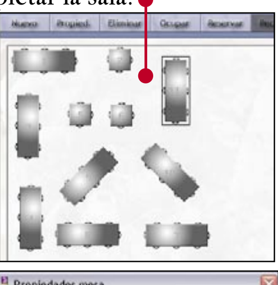
y el tipo de mesa. Éstos son los tipos de mesas que puedes crear.



3 Una vez escogido el tipo de mesa, aparecerá en la sala. Para colocarla en cualquier parte de la sala, pulsa sobre ella con el botón izquierdo del ratón y, sin soltar, desplázala por la pantalla hasta que esté en el lugar deseado:



Repite esta acción de creación de mesas hasta completar la sala:



4 Ya está configurada la sala. De repente, oyes el teléfono. Es una reserva de mesa, para esta noche a las 22 horas, 5 personas, a nombre de Odracir Otein. Pues resérvala. Para ello, pulsa en la mesa que tengas libre y que acepte ese número de comensales, como puede ser la número uno.

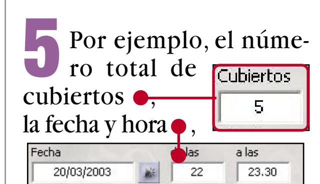


Una vez seleccionada, haz click sobre el botón Reservar para que aparezca la siguiente ventana,

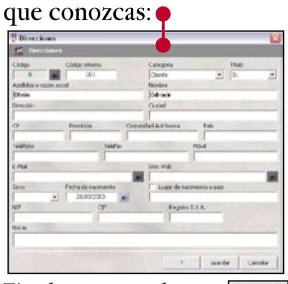


y rellena los datos.

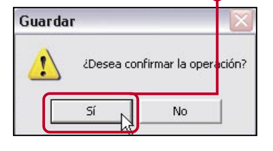
5 Por ejemplo, el número total de cubiertos, la fecha y hora,

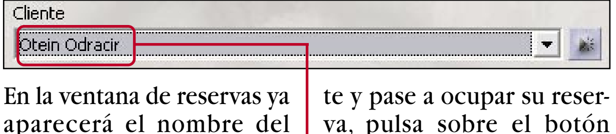


o el cliente. Pero resulta que el señor Otein no ha venido nunca al restaurante, así que vas a hacerle una ficha. Pulsa sobre el icono para abrir la ficha de nuevo cliente, e introduce los datos que conozcas:

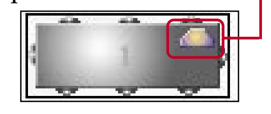


Finalmente, pulsa en Guardar para guardar los datos, y confirma esa acción.

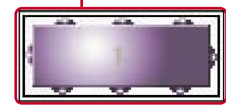


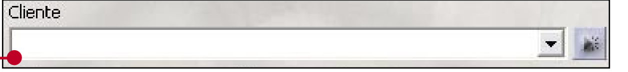


En la ventana de reservas ya aparecerá el nombre del cliente: Haz click en el botón Aceptar para terminar de reservar la mesa. Ya está hecho, como indica el icono de la parte superior de la mesa uno:



6 Ahora, cuando el cliente llegue a tu restaurante y pase a ocupar su reserva, pulsa sobre el botón Ocupar, y luego confirma que dicha mesa está ya ocupada pulsando en Aceptar. Ya está todo preparado, como te lo indicará el cambio de color:





Sólo queda que pidan la cena, pero ésa es otra historia. ¡Buen provecho!

Ganador calidad



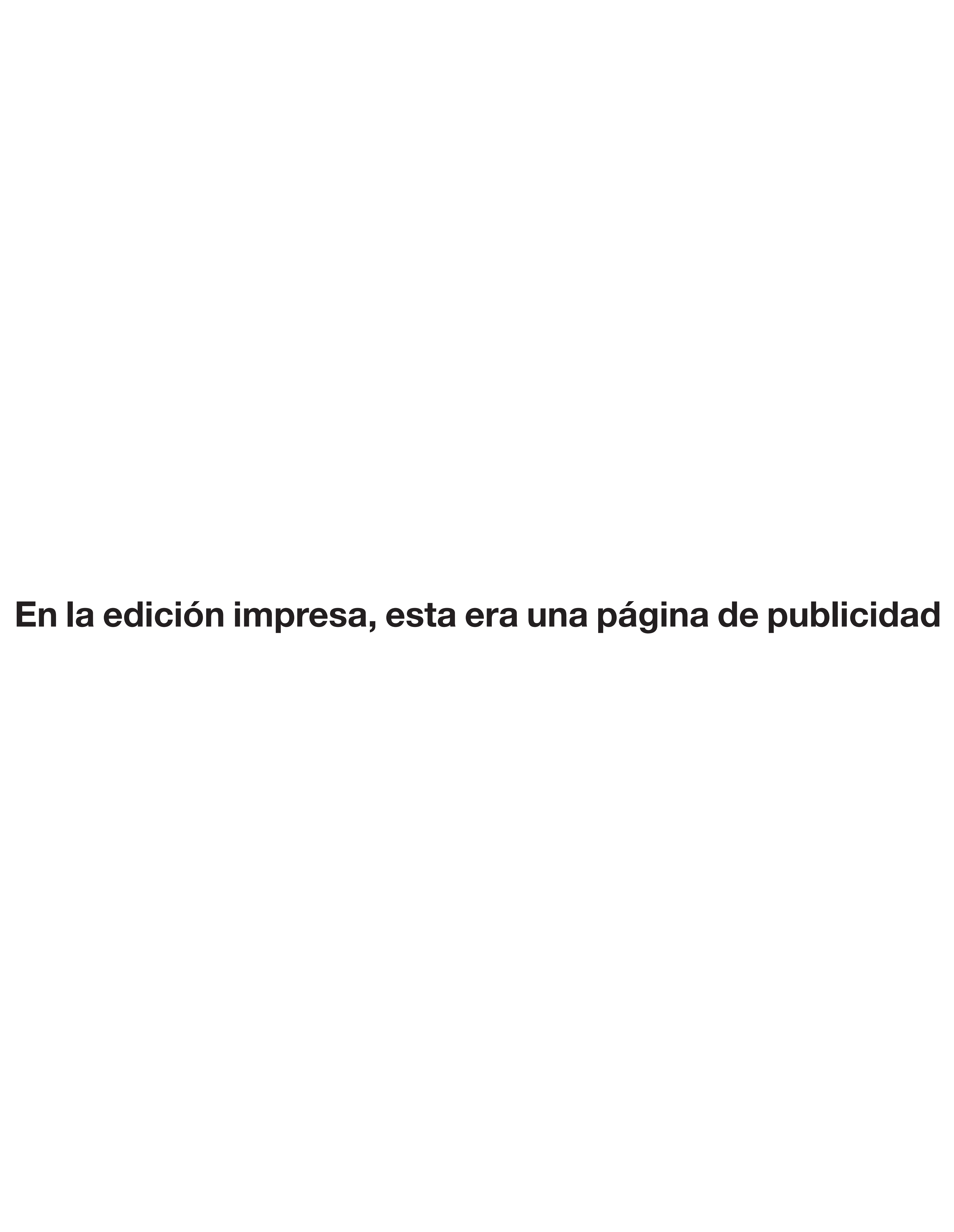
Finson Proyecto Restaurante 3

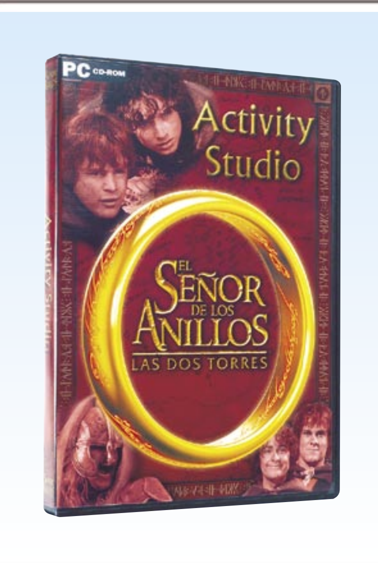
Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Ya he dicho al principio que iniciar un negocio es un asunto muy delicado que lleva muchos "sudores" detrás. Por eso, cualquier tipo de ayuda siempre es bienvenida, y más cuando no es cara, y sí útil y fácil de usar. Cualquiera de las aplicaciones que hemos evaluado te echará una mano muy valiosa a la hora de gestionar tu negocio, sea el que sea. Porque hay para todas las necesidades y gustos: inmobiliarias, consultorios de dentistas, talleres, almacenes, librerías, ópticas, hoteles... Seguro que encuentras el más adecuado para ti. Lo que sí es interesante es que busques bien y, si puedes, pruebes alguno de ellos antes de comprarlo. Para eso, las versiones shareware son inmejorables. Después, mucha suerte, y grandes dosis de trabajo y esfuerzo. Quién sabe, a lo mejor eres el próximo "Empresario del Año".
¿Que por qué estoy tan serio y comedido? Pues es que Odracir se ha ido por ahí con cuatro amiguetes, y no sé de él desde hace ya unas horas, y por fin la paz y tranquilidad se respiran por casa. Me ha dicho noseqqué de ir a cenar a un nuevo restaurante, pero la verdad es que no le he hecho mucho caso...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





+
- Contenidos
- Fácil de usar
- Interfaz intuitiva y atractiva
- Plantillas incluidas

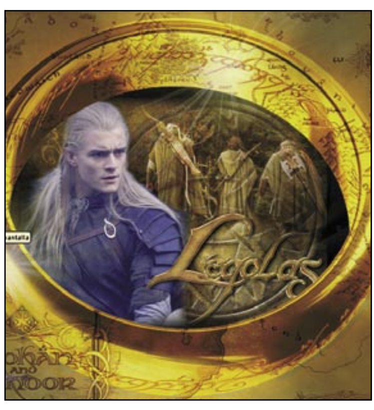
–
- Aplicación muy limitada
- Funcionamiento muy lento
- Necesita tener el CD insertado
- No es posible guardar los resultados obtenidos
- No importa ni exporta ningún formato de imagen

Puedes encontrar este estudio gráfico en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 484 66 00.

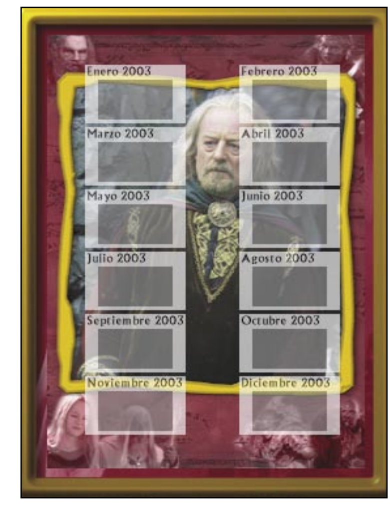
Activity Studio El Señor de los Anillos

Activity Studio no nos ha dejado indiferentes, eso está claro. Sobre todo a los incondicionales de Tolkien, a los que ha cautivado. Pero un comentario era común a todos los que hemos probado la aplicación: es muy limitada.

Este programa te servirá para diseñar pósters, calendarios, invitaciones a fiestas, y para otras cuestiones similares, pero sólo tendrás disponibles las imágenes que incluye el CD, y nada más. Ahí radica el "problema" y ésas son sus limitaciones. Podemos entender que algunas de las imágenes son exclusivas, y que debido a derechos de propiedad y similares, lo que menos les "apetezca" a los fabricantes es que dichas imágenes estén al alcance de cualquiera. Pero el caso es que, siendo bonito, espectacular en algunas ocasiones, acaba convirtiéndose en repetitivo. Da la sensación de que al poco tiempo lo has visto todo.



La interfaz es, cuando menos, muy atractiva y facilita usar el programa.



Crear un calendario es fácil, sólo hay que hacer unos pocos clicks de ratón.

Los que quizá se lo pasen mejor son los niños, ya que tienen una serie de posibilidades relacionadas con dibujar y colorear, y con la creación de invitaciones a fiestas, así que seguro que disfrutan.

Por lo demás, poco que decir. No se pueden importar ni exportar imágenes que no estén incluidas en el CD; la impresión es muy simple, sin opciones, sólo lo que aparece en pantalla; su manejo es bastante lineal, lo que hace que resulte muy fácil de usar, pero lo que te limita en exceso las acciones; y el funcionamiento general es muy lento, tardas mucho en ir de pantalla en pantalla.

Hemos considerado que es una interesante aplicación, teniendo en cuenta que está especialmente dirigida a niños (un adulto o un niño "crecidito", se aburrirán al poco tiempo). En definitiva, un programa lanzado para aprovechar el "tirón" que está teniendo la obra llevada al cine de Tolkien.

Aparte, incluye un mapa interactivo de la Tierra Media con imágenes de 12 de los lugares más representativos, el perfil de los personajes de la película "Las Dos Torres", y 19 modelos diferentes de protectores de pantalla para instalar en tu ordenador, pero como antes decíamos, sin más posibilidades que la de activarlos y punto, sin más secretos.

Recomendado a fanáticos de la película y los "mundos" de Tolkien.

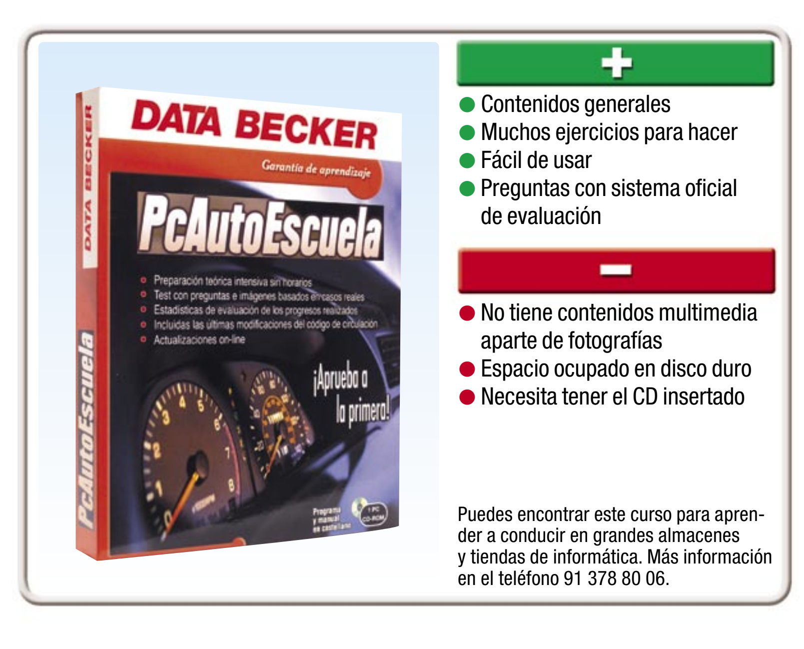
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Fabricante / Distribuidor	Nota	Zeta Multimedia	
Programa		Activity Studio. El Señor de los Anillos	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 484 66 61	6,00
Servicio online	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,29**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (54,6 Mb)	5,64
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**33,00%**		**4,86**
Manual	3,00%	Escaso	4,00
Interfaz del usuario	3,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Muy escasa	2,00
Creación de una tarjeta (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Modificación de un elemento de la galería (ideal: 2 pasos, comprobado)	6,00%	No es posible	0,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso, comprobado)	6,00%	No es posible	0,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Equipamiento	**52,00%**		**5,60**
Cantidad de plantillas de muestra	11,00%	Muchísimas (más de 50)	10,00
Cantidad de imágenes /dibujos adicionales	7,00%	Muchísimos (muchos fondos y apoyos)	10,00
Calidad técnica de las imágenes /dibujos incluidos	7,00%	Buena	8,00
Cantidad de fuentes incluidas	5,00%	Ninguna	0,00
Posibilidades de modificación de imágenes/dibujos	5,00%	Normal (colorear, girar)	6,00
Formatos de fichero que importa	6,00%	Ninguno	0,00
Formatos de fichero que exporta	6,00%	Ninguno	0,00
Impresión	5,00%	Escasa	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,72**
Corrección positiva / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
		Funcionamiento muy lento	-0,30
Calidad		**Suficiente ←**	**4,92**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,95 : 4,92 = 4,05 = Suficiente**	



Con la función "Crea y colorea", podrás demostrar todo lo que llevas dentro de artista, y es un estupendo entretenimiento para los más pequeños de la casa. Hay unos cuantos dibujos ya creados, o es posible empezar desde cero y dar rienda suelta a tu imaginación.



+
- Contenidos generales
- Muchos ejercicios para hacer
- Fácil de usar
- Preguntas con sistema oficial de evaluación

−
- No tiene contenidos multimedia aparte de fotografías
- Espacio ocupado en disco duro
- Necesita tener el CD insertado

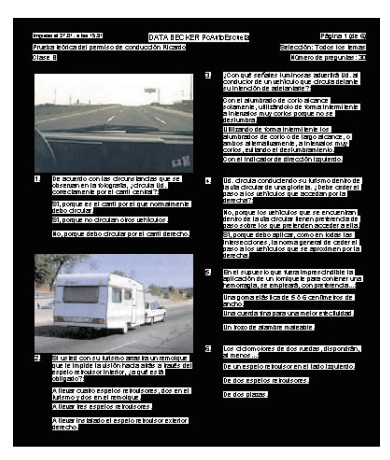
Puedes encontrar este curso para aprender a conducir en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Fabricante/distribuidor	Nota	Data Becker	
Programa		**PcAutoEscuela**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,97**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (inst. básica, medida)	3,00%	Mucho (67,8 Mb)	4,58
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**10,00%**		**7,20**
Manual	3,00%	Normal	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Contenido y calidad	**45,00%**		**4,33**
Calidad de la materia impartida	5,00%	Útil (buena calidad en general)	8,00
Cantidad de ejercicios	5,00%	Notable (más de 1.000 preguntas)	8,00
Cantidad de películas y animaciones	5,00%	Ninguna	0,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	No tiene	0,00
Cantidad de ficheros de sonido	5,00%	Ninguno	0,00
Calidad de las grabaciones	5,00%	No tiene	0,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	Test de 40 preguntas con sistema oficial de evalución, estadísticas de los progresos, actualizaciones online, enlaces a webs de interés	7,00
Control sobre lo estudiado/corrección de errores	10,00%	Sí, con repaso automático	8,00
Opinión	**30,00%**		**7,50**
Opinión personal del redactor	30,00%	Si te estás sacando el carné de conducir, esta aplicación te servirá de mucha ayuda	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**6,10**
Corrección pos./neg.		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien ←**	**5,60**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**20,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**20,95 : 5,60 = 3,74 = Suficiente**	

PcAutoEscuela



La aplicación ofrece una previsualización del test que se vaya a imprimir.

Una de las cuestiones que normalmente estás esperando con más ilusión al cumplir los 18 años es sacarte el carné de conducir. Es, en cierto modo, una demostración de que, por fin, eres adulto.

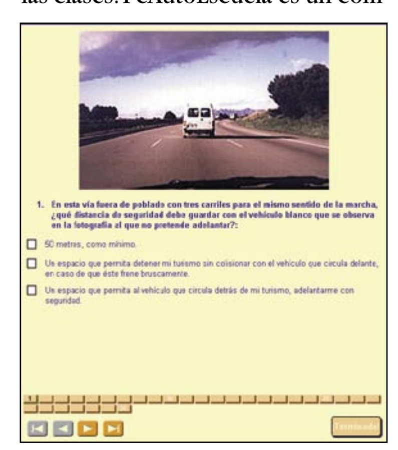
Luego resulta que los exámenes teóricos no son tan fáciles, y que no es muy elevado el número de personas que lo pasan a la primera. Pero tanto si estás deseando tener el permiso (tengas la edad que tengas), como si lo necesitas, PcAutoEscuela te va a servir de gran ayuda. Es como tener una autoescuela en tu propia casa.

El tipo de evaluación que esta aplicación usa es la misma que emplean en cualquier autoescuela de España, lo que ya es suficiente garantía y te asegura que los conocimientos adquiridos no caerán en "saco roto". Además, tiene más de 1.000 preguntas acompañadas, cuando es necesario, de fotografías, así como un test inicial para comprobar tu nivel, y otro de 40 preguntas a contestar en 45 minutos, que es igual al que pondrán el día en que te examines de verdad.

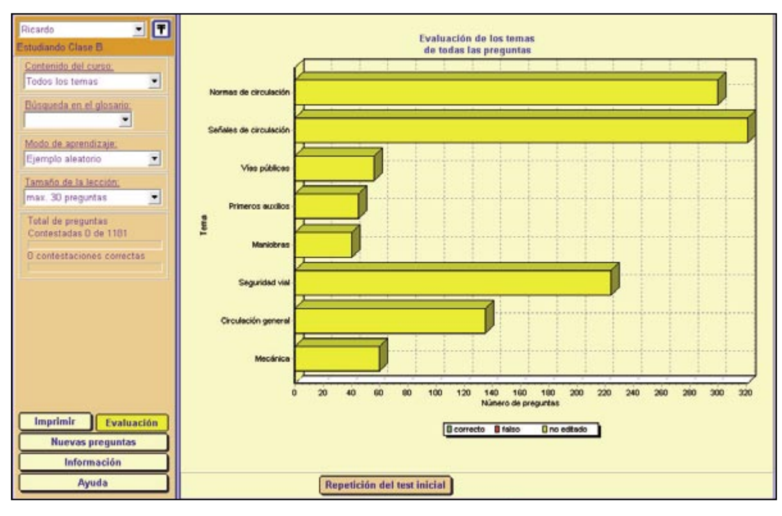
El programa sobresale también porque dispone de un conjunto de vínculos a varias páginas interesantes de Internet, así como por la posibilidad de actualizar la aplicación en caso de que cambie el código de circulación.

Por contra, faltan contenidos multimedia. Las fotografías son similares a las que te puedes encontrar en una hoja de examen; y que tuviera contenidos sonoros, en cierto modo, no aportaría nada nuevo. Sin embargo, echamos de menos algún que otro vídeo para ilustrar una situación de tráfico, o para explicar el porqué de alguna cuestión que, con un simple texto, no queda del todo clara.

Pero no pienses que es un curso teórico y que te puedes "olvidar" de las clases. PcAutoEscuela es un complemento a las pruebas que haces tras las sesiones teóricas, no un sustituto de éstas. Es, simplemente, una aplicación funcional y útil, y que te servirá perfectamente para lo que vas buscando, que es tener una ayuda para sacarte el carné.



Las preguntas tienen el mismo formato que las del examen oficial.



En todo momento tienes disponible una sección en la que podrás seguir tus progresos a lo largo del curso, y así saber en qué debes centrarte más.

Con PcAutoEscuela, no tendrás muchos problemas acelerar el proceso de tener tu permiso en la mano.



Sumario

Windows Me



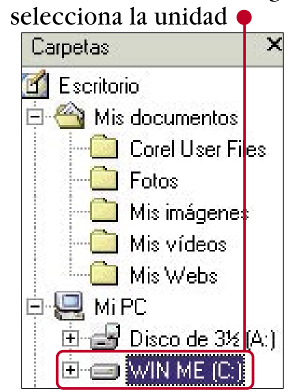
1 Protege tus carpetas

No creemos sorprenderte (ya que no es ningún misterio) si te contamos que las posibilidades para proteger carpetas y ficheros locales en un PC con Windows Me son bastante limitadas.

Pero limitación no significa imposibilidad. Echándole un poco de imaginación y de tiempo, muchas veces es posible conseguir lo que parece imposible.

Esta vez te enseñamos un truco para lograr proteger el contenido de tus carpetas, de modo que sólo sea posible acceder a ellas y ver su contenido tras introducir una contraseña. No obstante, no creas que acabamos de inventar la solución para garantizar la total salvaguardia de las carpetas, ya que este método que te vamos a mostrar no es infalible. Cualquiera con conocimientos suficientes en informática podría saltarse esta defensa. Aunque, eso sí, como primera barrera y como ayuda para librarte de gente indiscreta poco versada será más que suficiente. Seguro que les hará desistir en su empeño.

1 Lo primero que vas a hacer es crear una página HTML cuyo contenido se mostrará más tarde como error. Para ello, haz click en Inicio, sobre Programas y en Explorador de Windows. Luego selecciona la unidad



2 Despliega ahora Archivo y pulsa sobre Nuevo y Documento de texto. Un nuevo icono aparecerá en el que es el panel de la derecha: Nuevo Documento de texto.txt. Teclea su nombre, error.txt, y pulsa ↵ para fijarlo. Luego haz doble click sobre este mismo icono, y teclea todo este código:

```
<html>

<head>
<title>Contraseña incorrecta</title>
</head>

<body>

<p>Contraseña incorrecta. No puedes acceder al contenido de esta carpeta.</p>

</body>

</html>
```

3 Una vez escrito, pincha en X y guarda los cambios. Después, asegúrate de tenerlo marcado, error.txt, pulsa F2 y cambia la extensión TXT por error.html. Cuando pulses Aceptar, el sistema te pedirá confirmación para realizar el cambio de extensión

Cambiar nombre
Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.
¿Está seguro de que desea cambiarlo?

Confirma esto con un click en Sí. El fichero se verá así: error.html.

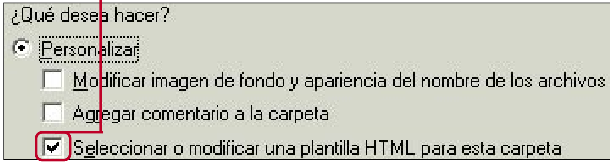
4 Después, sin salir del Explorador de Windows, selecciona en el panel izquierdo aquella carpeta que quieres proteger, por ejemplo esta misma:

Automáticamente, en la parte derecha verás todo su contenido y esta vez, como se trata de ficheros gráficos, una vista previa de cada uno de ellos.

Nota: si no ves una visualización del contenido de cada uno de los ficheros en el propio icono, despliega tú el menú Ver y pulsa sobre Vistas en miniatura.

5 Ahora protege la carpeta "Fotos". Para ello, no dejes de seleccionarla, Fotos, y pincha en Ver y sobre Personalizar esta carpeta. Luego pulsa Siguiente >.

6 Luego, en la nueva ventana que obtienes, activa la casilla de verificación llamada

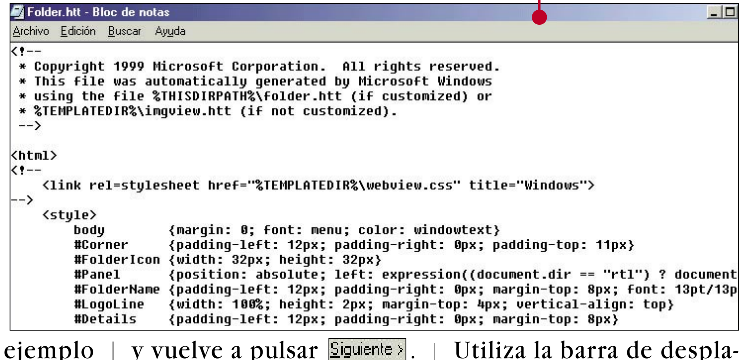


y vuelve a pulsar Siguiente >. Es el momento de que elijas el aspecto que quieres aplicar a la carpeta una vez que quede protegida. En este caso, como contiene ficheros gráficos, te resultará muy útil disponer de una vista previa de cada uno de ellos, así que activa la plantilla denominada



Después, desde esta misma ventana, haz click en esta otra casilla de verificación, Deseo modificar esta plantilla. La encontrarás en la parte inferior. Continúa el proceso con un click en Siguiente.

7 En esta ocasión, se abrirá automáticamente el Bloc de notas, y podrás ver en un documento un montón de líneas en código HTML:



Folder.htt - Bloc de notas

```
<!--
 * Copyright 1999 Microsoft Corporation.  All rights reserved.
 * This file was automatically generated by Microsoft Windows
 * using the file %THISDIRPATH%\folder.htt (if customized) or
 * %TEMPLATEDIR%\imgview.htt (if not customized).
 -->

<html>
<!--
    <link rel=stylesheet href="%TEMPLATEDIR%\webview.css" title="Windows">
-->
    <style>
        body        {margin: 0; font: menu; color: windowtext}
        #Corner     {padding-left: 12px; padding-right: 0px; padding-top: 11px}
        #FolderIcon {width: 32px; height: 32px}
        #Panel      {position: absolute; left: expression((document.dir == "rtl") ? document
        #FolderName {padding-left: 12px; padding-right: 0px; margin-top: 8px; font: 13pt/13p
        #LogoLine   {width: 100%; height: 2px; margin-top: 4px; vertical-align: top}
        #Details    {padding-left: 12px; padding-right: 0px; margin-top: 8px}
```

Utiliza la barra de desplazamiento vertical, y localiza aquella etiqueta que contiene la palabra BODY:

```
<script language="JavaScript" for="WVLink" event="onblur">
    return OnWebviewLinkExit();
</script>

<body scroll=no onload=Load()>
    <div id=Panel style="background: window URL(file://%TEM
        <div id=Corner>
```

8 Haz entonces click justo por encima de ella

```
</script>
<body scroll=no onload=Load()>
```

y teclea todo este código:

```
</script>

<script language="JavaScript">
var clave=prompt("Escriba la contraseÃ±a");
if (clave != "computerhoy") window.location="file:///C:/error.html";
</script>

<body scroll=no onload=Load()>
```

Como seguro estarás pensando e intuirás, la ruta "file:///C:/error.html"; coincide con la página que creaste en los pasos **2** y **3**.

9 Cierra entonces el Bloc de notas con un click en X, pulsa en Sí para guardar los cambios, y luego aprieta Finalizar.



Automáticamente, el Explorador te exigirá una contraseña para que puedas ver el contenido de la carpeta que has protegido y que todavía tienes seleccionada: Como comprobarás, en el panel derecho no se visualiza el contenido de la carpeta Fotos. No ves nada.

10 Teclea una contraseña incorrecta, por ejemplo

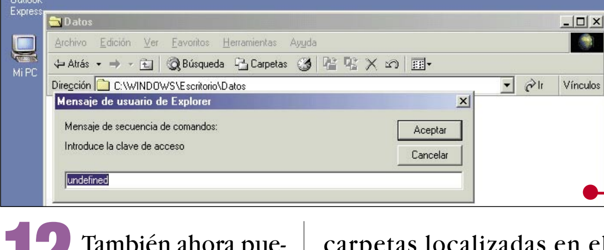
y pulsa Aceptar. Obtendrás un mensaje de advertencia que, por otro lado, te impide saber qué es lo que contiene la carpeta anterior:

Nota: al introducir una contraseña, debes tener en cuenta que el sistema diferencia entre mayúsculas y minúsculas. Además, debes tener cuidado de no olvidar las contraseñas que tienes asignadas a cada carpeta, ya que si lo haces, no podrás acceder a ellas desde el Explorador. Tendrás que recurrir a otros métodos para recuperar los ficheros, por ejemplo, desde MS-DOS.

11 Pulsa en otra carpeta cualquiera

y luego de nuevo sobre Fotos. El sistema te volverá a exigir la contraseña. Teclea esta vez la correcta

y, tras pulsar Aceptar, visualizarás todos sus ficheros:



12 También ahora puedes probar este truco desde la herramienta Mi PC, en lugar de con el Explorador de Windows. Y lo mismo puedes hacer con carpetas localizadas en el Escritorio. Así, cuando hagas doble click en ellas, se te requerirá la misma clave: Si no la sabes, el mensaje de error será el mismo:



Contraseña incorrecta. No puedes acceder al contenido de esta carpeta.

Windows XP



1 Descubre el proceso de arranque

Durante el arranque de Windows XP es cuando se cargan archivos de sistema, servicios, memoria, y otros elementos fundamentales para el correcto funcionamiento del sistema operativo. Este proceso pasa desapercibido para ti y sólo se trata de un tiempo de espera hasta que accedes (si no hay ningún problema que lo impida) al entorno gráfico de Windows XP.

Si embargo, si quieres tener constancia de lo que ocurre durante el arranque del sistema operativo, puedes configurar el archivo denominado boot.ini para que durante ese proceso te muestre información relativa a lo que está ocurriendo. Por ejemplo, obtendrás el nombre de los controladores que está cargando, la cantidad de memoria instalada y una indicación de si todo se está llevando a cabo correctamente. Para conseguirlo, haz lo siguiente:

1 Accede primero a Windows y haz click en Inicio y luego en Mi PC con el botón derecho del ratón. En el menú contextual que obtienes, selecciona la entrada Propiedades y aparecerá un cuadro de diálogo en el que debes activar la ficha Opciones avanzadas.

Inicio y recuperación

Inicio de sistema, error de sistema e información de depuración

Configuración

2 A continuación, pulsa sobre el botón

y obtendrás una nueva ventana. Haz click ahora en Editar para editar el contenido del fichero boot.ini.

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(5)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(5)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Home Edition" /fastdetect
C:\="Microsoft Windows"
```

3 Ahora, lo único que debes hacer es eliminar el parámetro final,

"Microsoft Windows XP Home Edition" /fastdetect

y sustituirlo luego concretamente por este otro:

"Microsoft Windows XP Home Edition" /sos

4 Una vez hechos los cambios, cierra el Bloc de notas y guarda las modificaciones. La próxima vez que reinicies el equipo, justo antes de la pantalla de bienvenida de Windows XP, podrás ver primero un desglose de todos los ficheros que se están cargando:

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\ntoskrnl.exe
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\hal.dll
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\KDCOM.DLL
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\BOOTVID.dll
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\config\system
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\c_1252.nls
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\c_850.nls
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\system32\l_intl.nls
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\FONTS\vga850.fon
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\AppPatch\drvmain.sdb
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\pci.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\isapnp.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\intelide.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\PCIIDEX.SYS
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\Drivers\MountMgr.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\ftdisk.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\DRIVERS\WMILIB.SYS
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\Drivers\PartMgr.sys
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS\System32\Drivers\VolSnap.sys
```

procesadores y de memoria cargada

Microsoft Windows XP

```
Microsoft (R) Windows (R) versión 5.1 (compilación 2600)
1 procesadores de sistema [160 MB de memoria]
```

Por último, y si se diese el caso, Windows te informará de la existencia de algún error en el disco:

Después, sabrás también cuál es la versión del sistema, así como el número de

```
Comprobando el sistema de archivos en C:
El volumen no contiene errores.
Windows ha terminado de comprobar el disco.
```

Como ves, toda la información de un plumazo.

Excel 97/2000/2002





Un dibujo por cada repetición

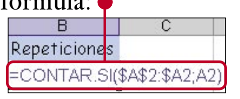
Los gráficos, esos elementos que resultan tan imprescindibles a la hora de representar valores numéricos, vuelven a ser una vez más protagonistas de uno de nuestros trucos. Sin ir más lejos, de este mismo.

En esta ocasión, te enseñamos a crear gráficos que muestren un dibujo por cada repetición de un determinado valor. Por ejemplo, imagina ahora que el número veinte aparece tres veces. En ese caso, en el punto correspondiente al veinte, aparecerán tres dibujos apilados: tres círculos, tres corazones… lo que tú quieras. Una vez más, serás tú, y sólo tú, quien elija.

1 Abre un libro de trabajo, y teclea en él todos estos datos:

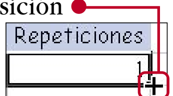
	A	B
1	Valores	Repeticiones
2	25	
3	25	
4	27	
5	27	
6	29	
7	30	
8	30	
9	30	
10	30	
11	32	
12	32	
13	34	
14	35	
15	36	
16	36	
17	36	

Una vez escritos, sitúate en la celda **B2** e introduce esta fórmula:

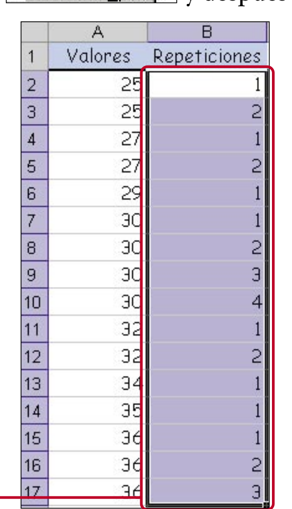


haz click en el botón

2 A continuación, sitúa el puntero del ratón en esta posición



y pincha y arrastra hasta la celda **B17**, es decir, hasta la última fila que tiene datos. Obtendrás este resultado:

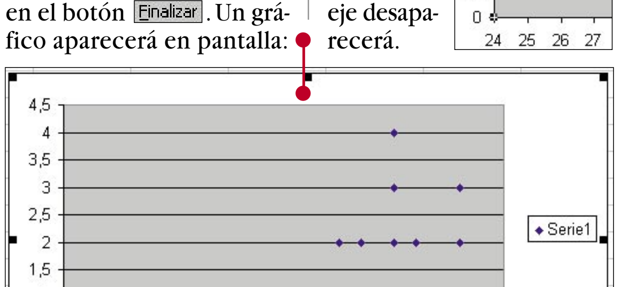


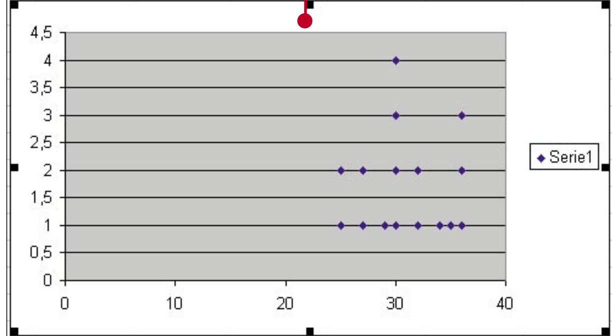
	A	B
1	Valores	Repeticiones
2	25	1
3	25	2
4	27	1
5	27	2
6	29	1
7	30	1
8	30	2
9	30	3
10	30	4
11	32	1
12	32	2
13	34	1
14	35	1
15	36	1
16	36	2
17	36	3

3 Selecciona ahora el rango **A2:B17**, y haz click en el botón

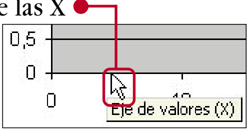
En la ventana que se mostrará, sólo debes seleccionar el tipo XY (Dispersión) y el subtipo de gráfico

Pincha ahora directamente en el botón Finalizar. Un gráfico aparecerá en pantalla:



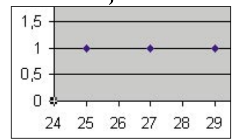


4 Es obvio que hay que retocarlo. Para empezar, haz doble click sobre el eje de las X



sitúate en la ficha Escala y establece en el apartado Mínimo: 0 un valor cercano al número más pequeño de los que aparecen en la columna **A**, por ejemplo el Mínimo: 24.

5 En la misma ventana, fija también este valor, Unidad mayor: 1 y después pulsa en el botón Aceptar. El resultado quedará visible justo en el eje horizontal:



6 Ahora hay varios elementos que no son necesarios. Así que deberás deshacerte de ellos. Para conseguirlo, presiona sobre el eje vertical y Supr. Así el eje desaparecerá.

7 Pincha ahora en la leyenda del gráfico

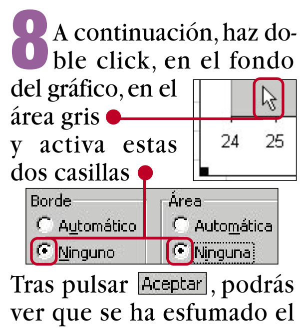


y presiona de nuevo Supr. ¡Una cosa menos! Haz lo mismo con las líneas horizontales, es decir, pincha en cualquiera de ellas



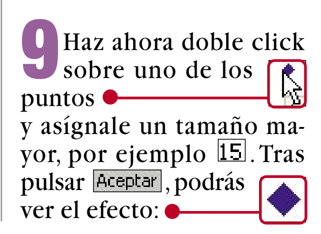
y presiona Supr. Desaparecerán como por arte de magia.

8 A continuación, haz doble click, en el fondo del gráfico, en el área gris y activa estas dos casillas



Tras pulsar Aceptar, podrás ver que se ha esfumado el color gris del interior.

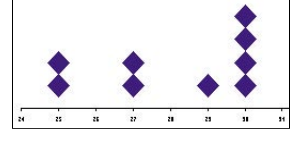
9 Haz ahora doble click sobre uno de los puntos y asígnale un tamaño mayor, por ejemplo 15. Tras pulsar Aceptar, podrás ver el efecto:



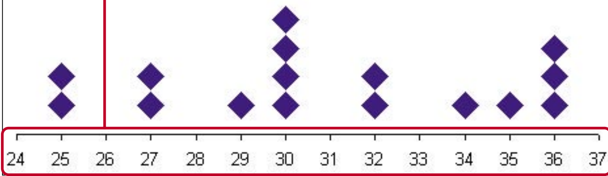
10 Para que quede todavía mucho más claro, pincha ahora en el interior de tu gráfico, hasta marcar el área central:



Coloca entonces ya el ratón en el tirador superior y pincha y arrastra hacia abajo, hasta que todos los puntos queden apilados unos sobre otros:



11 Al realizar esta operación, habrás podido comprobar que los números del eje horizontal han disminuido de tamaño. No pasa nada, haz doble click ahora sobre cualquiera de ellos sitúate en la ficha Fuente, y establece un tamaño mayor: 10. Pulsa Aceptar y verás el cambio:



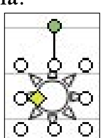
Como ves, por cada repetición de un determinado valor, aparecen marcadores en igual cuantía. Por ejemplo, el 30 se repite cuatro veces, y hay cuatro rombos.

12 Existen varios modos de cambiar el aspecto de los puntos. El primero es el más sencillo, y consiste en que hagas doble click sobre cualquiera de ellos Luego, desde la ficha Tramas, fija todos estos valores

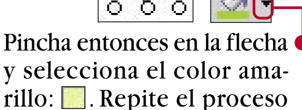


y pulsa Aceptar. Se mostrará con este aspecto:

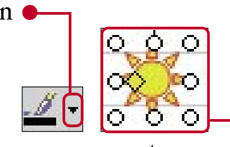
13 El segundo método es más original. Para llevarlo a cabo, pincha en el botón Autoformas, también en Formas básicas y



Luego, sitúate en una zona en blanco de la hoja, y pincha y arrastra hasta trazar una forma:

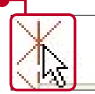


Pincha entonces en la flecha y selecciona el color amarillo: . Repite el proceso con



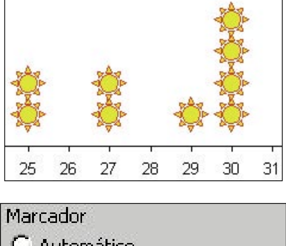
pero escoge un tono rojo. El "sol" se verá así:

14 Sin dejar de seleccionarlo, presiona la combinación de teclas Ctrl+C. Luego pincha en uno de los marcadores del gráfico



y todos los demás quedarán seleccionados.

15 Presiona entonces Ctrl+V y ¡voilà! el gráfico ya no es el mismo:



Access 97/2000/2002



1 Nombre y apellido, cada uno por su lado

Parte de una tabla con un campo que contiene a la vez tanto el nombre como el apellido de cada uno de los individuos de la base de datos. Algo así:

Nombre de compañía	Nombre del contacto	Dirección
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57
Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222
Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312
Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Berguvsvägen 8
Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Forsterstr. 57
Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber
Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer	C/ Araquil, 67
Bon app'	Laurence Lebihan	12, rue des Bouchers
Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	23 Tsawassen Blvd.
B's Beverages	Victoria Ashworth	Fauntleroy Circus
Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Cerrito 333
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Sierras de Granada 9993
Chop-suey Chinese	Yang Wang	Hauptstr. 29
Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Av. dos Lusíadas, 23
Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Berkeley Gardens
Die Wandernde Kuh	Rita Müller	Adenauerallee 900
Drachenblut Delikatessen	Sven Ottlieb	Walserweg 21
Du monde entier	Janine Labrune	67, rue des Cinquante Otages

Si tu deseo es dividir su contenido en dos campos diferentes, uno para el nombre y el otro para el apellido, nada más fácil. Una sencilla consulta hará todo el trabajo por ti.

1 Abre la base de datos que posee la tabla con el campo destinado al nombre y al apellido y luego, desde su ventana principal, haz click en el botón

Neptuno : Base de datos (Formato de archivo de Acces...

Objetos: Tablas, Consultas, Formularios, Informes, Páginas, Macros, Módulos — Crear una tabla en vista Diseño; Crear una tabla utilizando el asistente; Crear una tabla introduciendo datos; Categorías; Clientes; Compañías de envíos; Datos; Detalles de pedidos; Empleados

2 Selecciona entonces la tabla concreta que contiene el campo a dividir en dos, Datos, y pulsa sobre Diseño. Accederás a la ventana de diseño de esa tabla:

Datos : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos	
NombreCompañía	Texto	
NombreContacto	Texto	
Dirección	Texto	Calle o apartado de correos.

3 Coloca así el cursor al final de los campos que existen en la tabla

Datos : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
NombreCompañía	Texto
NombreContacto	Texto
Dirección	Texto

y teclea un nombre para uno nuevo

Datos : Tabla

Nombre del campo
NombreCompañía
NombreContacto
Dirección
Nombre

Presiona entonces la tecla TAB dos veces seguidas, e introduce el nombre de un segundo campo:

Datos : Tabla

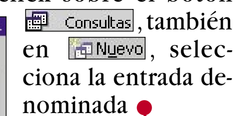
Nombre del campo	Tipo de datos	
NombreCompañía	Texto	
NombreContacto	Texto	
Dirección	Texto	Calle o apartado de correos.
Nombre	Texto	
Apellido		

A continuación, pulsa una vez la tecla TAB, y el segundo campo quedará así:

Datos : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
NombreCompañía	Texto
NombreContacto	Texto
Dirección	Texto
Nombre	Texto
Apellido	Texto

4 Cierra ahora la ventana de diseño de la tabla con un click en X y guarda los cambios. Después, haz click sobre el botón Consultas, también en Nuevo, selecciona la entrada denominada



Nueva consulta

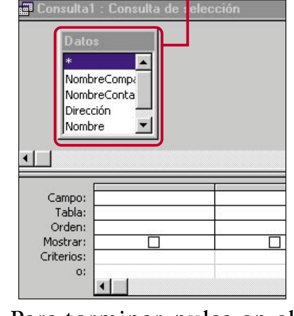
Crear una consulta nueva sin utilizar el asistente. — Vista Diseño; Asistente para consultas sencillas; Asist. consultas de tabla ref. cruzadas; Asistente para búsqueda de duplicados; Asistente búsqueda de no coincidentes

y, por último, pincha también sobre el botón Aceptar de la ventana actual.

5 Ahora debes hacer doble click sobre el nombre de la tabla que contiene

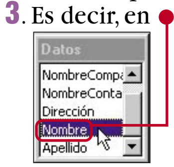


ne el campo con el nombre y el apellido, (aquella en la que has introducido los dos nuevos campos en el paso número 3). Un pequeño icono representándola aparecerá en la parte superior de la ventana de diseño:



Para terminar, pulsa en el botón Cerrar.

6 Luego, realiza una doble pulsación en el nombre de los dos campos que añadiste en la tabla del paso 3. Es decir, en



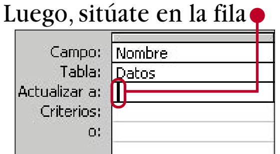
y luego en



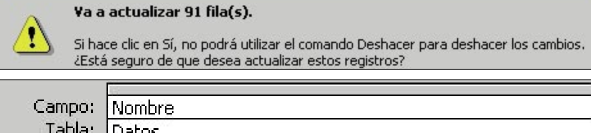
Ambos campos aparecerán colocados, uno tras otro, en la cuadrícula de la parte inferior de esta ventana de diseño:

Consulta1 : Consulta de selección — Campo: Nombre | Apellido; Tabla: Datos | Datos

7 Despliega entonces el menú Consulta y elige a continuación la entrada llamada Consulta de actualización. Luego, sitúate en la fila

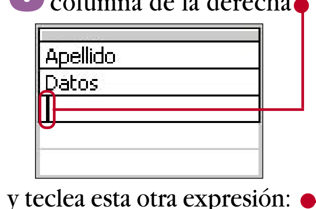


e introduce toda esta expresión:

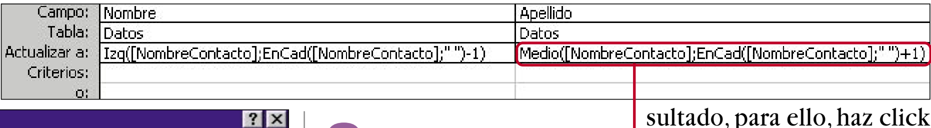


Ten en cuenta que el nombre del campo que escribes entre corchetes debe coincidir exactamente con el del campo que hay en la tabla "Datos" y que incluye tanto el nombre como el apellido de cada uno de los individuos.

8 Luego, colócate en la columna de la derecha



y teclea esta otra expresión:



Ya está todo preparado para que lleves a cabo el truco. Para ello, sólo debes hacer a continuación click una vez sobre el botón



El programa te pedirá entonces confirmación para llevar a cabo todos los cambios:

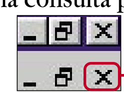
Microsoft Access

Va a actualizar 91 fila(s).

Si hace clic en Sí, no podrá utilizar el comando Deshacer para deshacer los cambios. ¿Está seguro de que desea actualizar estos registros?

Hazlos ahora todos efectivos con un simple click en el botón Sí.

9 Cierra luego la ventana de la consulta pulsando



y no guardes los cambios. Ahora, ya puedes ver el resultado, para ello, haz click en el botón Tablas, y una doble pulsación sobre el nombre de la tabla que has utilizado durante todo este truco, Datos. Podrás ver que ahora las dos últimas columnas muestran tanto el nombre como el apellido por separado:

Datos : Tabla

Nombre de compañía	Nombre del contacto	Dirección	Nombre	Apellido
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Maria	Anders
Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	Ana	Trujillo
Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	Antonio	Moreno
Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	Thomas	Hardy
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Berguvsvägen 8	Christina	Berglund
Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Forsterstr. 57	Hanna	Moos
Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Frédérique	Citeaux
Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer	C/ Araquil, 67	Martín	Sommer
Bon app'	Laurence Lebihan	12, rue des Bouchers	Laurence	Lebihan
Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	23 Tsawassen Blvd.	Elizabeth	Lincoln
B's Beverages	Victoria Ashworth	Fauntleroy Circus	Victoria	Ashworth
Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Cerrito 333	Patricio	Simpson
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Sierras de Granada 9993	Francisco	Chang
Chop-suey Chinese	Yang Wang	Hauptstr. 29	Yang	Wang
Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Av. dos Lusíadas, 23	Pedro	Afonso
Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Berkeley Gardens	Elizabeth	Brown
Die Wandernde Kuh	Rita Müller	Adenauerallee 900	Rita	Müller
Drachenblut Delikatessen	Sven Ottlieb	Walserweg 21	Sven	Ottlieb
Du monde entier	Janine Labrune	67, rue des Cinquante Otages	Janine	Labrune

Power Point 97/2000/2002 

1 Todo sobre la vista presentación en pantalla

Cuando tienes tu espléndida y maravillosa presentación terminada, para hacerte a la idea de cuál es su aspecto, seguro que activas la vista presentación en pantalla y así de esta forma verla a tamaño completo.

Hasta aquí, éste es el proceso normal, lo que quizá no sepas es que existen ciertas combinaciones de teclas que modifican sustancialmente el funcionamiento habitual de esta vista previa, brindándote otras posibilidades. Aquí están:

1 Accede a la presentación que quieres visualizar y, en lugar de hacer click directamente en el icono

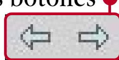


presiona primero la tecla [Alt] y, sin soltarla, pulsa después en aquél, [icono].

2 La primera diapositiva de tu presentación se visualizará a un tamaño mayor, y a cada pulsación de la tecla [AvPág] irás visualizando el resto de diapositivas. Hasta aquí, nada nuevo a cuando haces click directamente sobre el icono [icono], la novedad aparece justo en la parte superior:

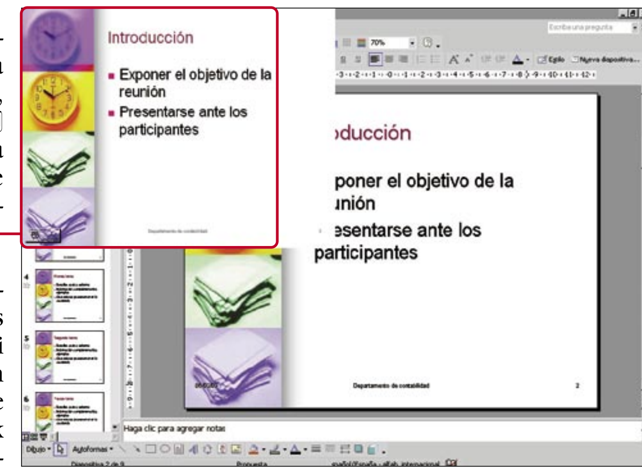
Como ves, tu vista presentación en pantalla tiene ahora la apariencia de un navegador web.

De esta forma, puedes utilizar los botones

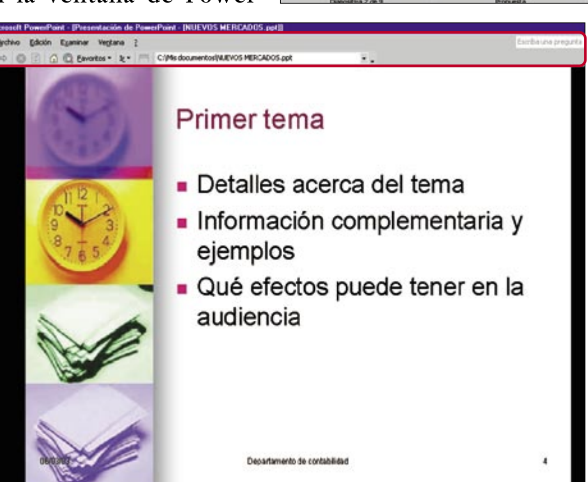


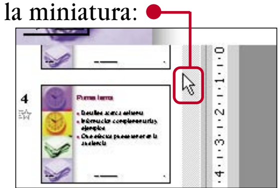
para desplazarte por cada una de las diapositivas que hay en tu presentación.

3 Para terminar la presentación, pulsa ahora [Esc]. Repite luego el paso **1**, pero presiona la tecla [Ctrl] en lugar de [Alt]. Ahora la presentación en pantalla se hará desde una vista en miniatura:

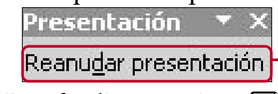


4 Pincha en esta pequeña diapositiva, e irás avanzado por el resto. Si ahora quieres hacer algún cambio en el contenido de alguna diapositiva, haz click en la ventana de PowerPoint que hay por detrás de la miniatura:





5 Haz lo que tengas que hacer, y vuelve a reanudar la presentación con un click en esta pequeña barra que habrá aparecido:



Para finalizar, presiona [Esc].

2 Otra forma de colorear imágenes

PowerPoint te brindará la posibilidad de cambiar los colores de dibujos y de los cliparts, en cambio no te dejará modificar el de otras imágenes como las de extensión TIF, JPG o GIF.

Pero este impedimento no es del todo absoluto. Existe la posibilidad de saltárselo, valiéndote de algunas tretas. En este ejemplo, te indicamos cuáles son:

1 Lo primero que debes hacer es, obviamente, abrir la imagen que quieres colorear:



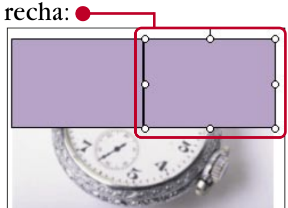
2 Una vez en pantalla, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, selecciona luego la entrada [Formato de imagen...] y sitúate en la ficha [Tamaño]. Toma también nota ahora de las dimensiones de tu imagen, [Alto: 5,82 cm] [Ancho: 8,68 cm], ya que luego vas a crear pequeños cuadros que tendrán la mitad de este tamaño. Presiona [Aceptar].

3 A continuación, ya haz click en [icono] coloca el cursor en un lugar libre de tu diapositiva, y pincha y arrastra hasta crear un rectángulo:

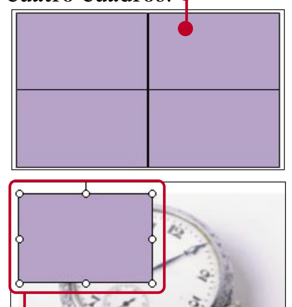
Haz entonces un doble click sobre él, sitúate en esta ficha, [Tamaño], e introduce estos valores que te mostramos: [Alto: 2,91] [Ancho: 4,34]. Luego pulsa [Aceptar]. El rectángulo habrá cambiado entonces de tamaño.

4 Coloca el cursor sobre él y pincha y arrastra hasta ubicarlo en la parte superior izquierda de tu imagen:

5 No dejes de seleccionarlo, y presiona consecutivamente [Ctrl]+[C] y luego [Ctrl]+[V]. Obtendrás una copia que deberás colocar en la esquina superior derecha:



6 Presiona [Ctrl]+[V] dos veces más, y ve colocando las copias resultantes sobre tu imagen, hasta que ésta quede oculta por los cuatro cuadros:

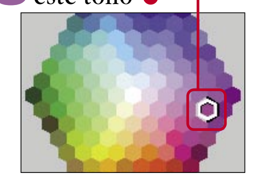


7 Pincha ahora sobre uno de ellos luego en la flecha de este botón

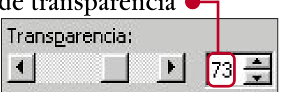


y también en esta entrada, [Más colores de relleno...]. Aparecerá entonces un nuevo cuadro de diálogo con dos pestañas. Activa la rotulada como [Estándar].

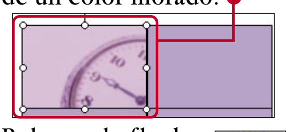
8 Haz click entonces en este tono



y establece este porcentaje de transparencia



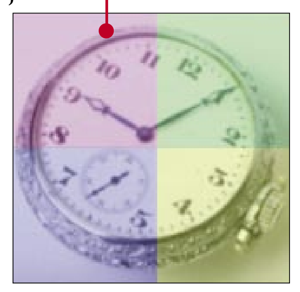
Pulsa [Aceptar]. Tu imagen parecerá haberse coloreado de un color morado:



Pulsa en la flecha de este botón y elige la entrada [Sin línea]. Desaparecerá la línea delatora del cuadro.

Nota: si tu versión del programa PowerPoint es 97 o 2000, no podrás establecer libremente el nivel de transparencia, tendrás que conformarte con activar esta casilla: [☑ Semitransparente]. El efecto, obviamente, no será tan preciso y tan perfecto como en XP, pero seguro que te servirá.

9 Repite ahora los pasos número **7** y número **8** con los otros tres rectángulos. Al final, tu imagen parecerá haber sido coloreada de varios tonos, cuando en realidad sigue intacta bajo ellos:



Corel Photo-Paint 11



1 Cuando el texto y la imagen combinan colores...

Obviamente no lo harán ellos por su cuenta y riesgo, tendrás que hacerlo tú, pero deberás llevarlo a cabo de la manera adecuada para que el efecto sea lo más sorprendente posible.

Aquí te mostramos uno que seguro te encantará. Se trata de transformar tus imágenes en una escala de grises, y añadir un texto cuyo color de fondo sea la propia imagen, pero en color. Parece interesante, ¿verdad? Pues entonces, adelante, manos a la obra.

1 Desde la aplicación Corel Photo-Paint, abre primero la imagen sobre la que después vas a situar el texto:



Es aconsejable que ésta sea de colores fuertes y llamativos. Así, el efecto final será más espectacular.

2 Durante todo el proceso de combinación de imagen y texto, es conveniente que tengas presente el estado y el número de objetos que vas utilizando y creando. Podrás hacerlo realidad a través de la ventana de objetos. Para acceder a ella, simplemente presiona Ctrl+F7. Aparecerá así en la parte derecha de tu ventana:



3 Llegó el momento de introducir texto. Así que haz click en la herramienta, escoge el tipo de letra Futura XBlk BT, también su tamaño 150 y su color

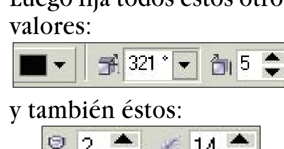
Después pincha en aquella parte de la imagen donde quieres que comiencen a aparecer las letras:



4 En ese lugar aparecerá el cursor así que ahora deberás introducir directamente el texto en cuestión:

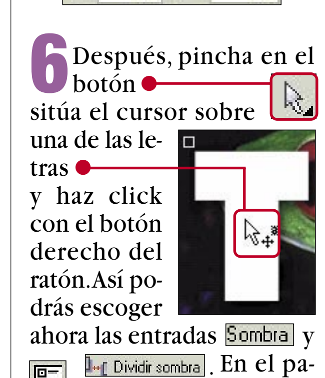


5 Una vez escrito, vas a proyectarle una primera sombra negra. Así que pincha en el botón y aparecerá una barra horizontal en la parte superior de la ventana. Despliega ya su primera lista Ninguna y escoge este valor: Fuerte-cerca Sup.dcha. Luego fija todos estos otros valores:



y también éstos:

6 Después, pincha en el botón sitúa el cursor sobre una de las letras y haz click con el botón derecho del ratón. Así podrás escoger ahora las entradas Sombra y Dividir sombra. En el panel de la derecha, podrás ver esto:





7 Repite ahora el paso número **5**, pero fija estos valores:

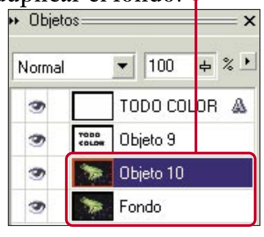


y estos otros:

8 Seguidamente, selecciona el objeto



y presiona Ctrl+D. Acabas de duplicar el fondo:



9 Despliega entonces el menú Objeto, y pincha en Crear y en Nueva lente... Aparecerá una nueva ventana, en la que debes marcar la entrada

Nueva lente
Crear lente desde máscara
Añadir ruido
Apagar
Brillo-Contraste-Intensidad
Color selectivo
Curva tonal
Desaturar
Dispersión
Equilibrio de colores

y pulsar Aceptar. El panel de objetos volverá a cambiar su aspecto:

Desaturar Len...
TODO COLOR
Objeto 9
Objeto 10
Fondo

Y lo mismo pasa con tu imagen, que ahora se verá en blanco y negro:



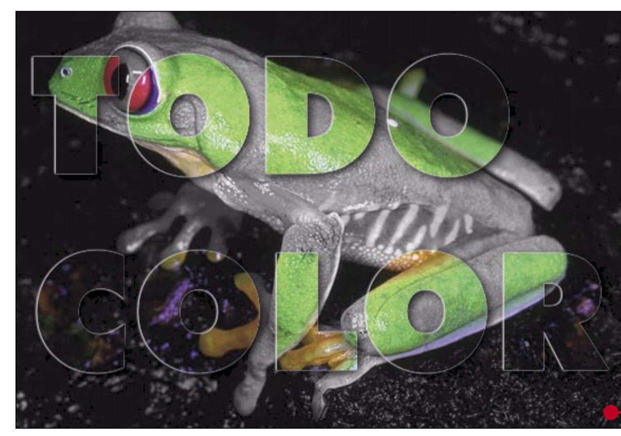
10 Ya falta poco para terminar. Continúa con un click en el objeto



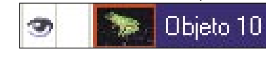
y arrástralo entonces directamente hasta justo esta posición



Quedará colocado sobre el fondo:



11 Haz algo parecido con este objeto,



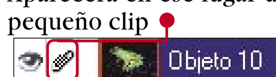
hasta situarlo en primera posición:

Objeto 10
TODO COLOR
Objeto 9
Desaturar Len...
Fondo

12 Y como colofón, lo que te queda es pinchar una sola vez en la parte izquierda del primer objeto:



Aparecerá en ese lugar un pequeño clip



y tu imagen ya mostrará el efecto del truco: fondo en blanco y negro, con letras representando el color de la imagen:

13 Prueba con otras imágenes. Aquí te mostramos algunas que hemos utilizado nosotros para llevar a cabo este mismo truco:







A la rica tarjeta...

Word se presenta ahora más rico y sabrosón que nunca. O qué pensabas, ¿que sólo servía para escribir textos? Úsalo también para crear gráficos. ¿Qué tal una suculenta tarjeta de visita?

Sumario

Da igual el tipo de proyecto que te traigas entre manos. Hoy en día, un documento que no presente ningún tipo de apoyo gráfico se puede decir que no tiene nada que hacer, y que sus días están contados.

Cada vez se hace más necesario que respaldes tus ideas con imágenes y símbolos que aclaren lo que quieres decir, y que resuman la información de una forma que lo exprese "todo" de un solo vistazo.

Así, tus documentos resultarán mucho más fáciles y llevaderos de leer. Un escrito muy extenso y denso puede llegar a aburrir a cualquiera, y se convertirá en todo un galimatías, imposible de digerir.

Por esta razón, hemos dedicado este artículo al diseño y creación de gráficos en Microsoft Word. Te enseñamos a crear todo tipo de efectos, tanto en imágenes como en texto, que harán de tus documentos todo un ejemplo de expresividad y de derroche de ideas.

Además, explicamos todo este proceso mediante el diseño de tu propia tarjeta de visita. Un elemento que quizá nunca hubieras relacionado con Word, pero al que desde ahora quedará estrechamente ligado. Descubrirás todo lo que puede llegar a dar de sí este programa.

No nos enrollamos más. Comienza ahora el trabajo duro. ¡A por él!

Guía del curso

1 Gráficos en Word

Este procesador de texto incorpora un amplio abanico de posibilidades para resaltar y hacer destacar más tus documentos. Por ejemplo, dispone de un gran número de imágenes prediseñadas (cliparts), fotografías, formas ya definidas (flechas, estrellas, etcétera) o efectos especiales de texto.

También te da la posibilidad de importar imágenes que antes hayas escaneado o que, por ejemplo, hayas descargado de Internet.

De esta forma, cuando trabajes con Word no tendrás que limitarte a manejar textos, sino que también podrás trabajar con imágenes u otro tipo de objetos. Ahora te indicamos varias de estas alternativas.

Imágenes prediseñadas

A la hora de añadir una imagen en un documento, tienes dos posibilidades: insertar una imagen prediseñada de la galería Office, o emplear una que guardes en un disco y que no pertenezca a la galería. Esta última posibilidad la detallamos en el apartado "Insertar imágenes desde tus discos".

La primera, la verás en este mismo apartado.

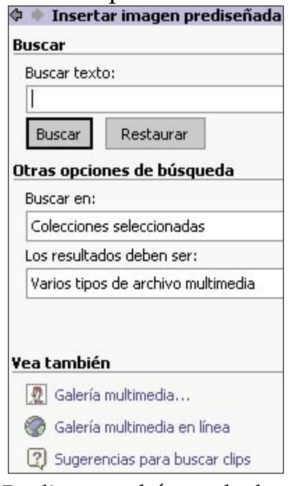
1 Lo primero que debes hacer es colocar el cursor en el lugar exacto en el que quieres que aparezca la imagen

LOS SÍMBOLOS
El proceso de interpret
ideas, es decir en repre
En nuestra vida cotidian
reproducir todo tipo de
tardarás en reconocer l

Eso sí, luego podrás fácilmente cambiarla de lugar o copiarla y pegarla. A continuación, despliega el menú Insertar y pincha en Imagen y en Imágenes prediseñadas....

2 Si tu versión de Office es 97 o 2000, accederás directamente a la galería de imágenes de Office, y encontrarás las imágenes clasificadas por categorías. En el paso número **7** te indicamos cómo usarlas. Ve directamente a él.

3 Si, por el contrario, la versión que tienes instalada de esta suite es XP, lo que se mostrará es el Panel de tareas en la parte derecha de tu ventana. Lo hará con esta apariencia:



Realizar una búsqueda desde aquí es sumamente sencillo. Primero despliega la primera lista



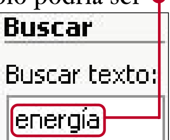
y activa en ella esta casilla:



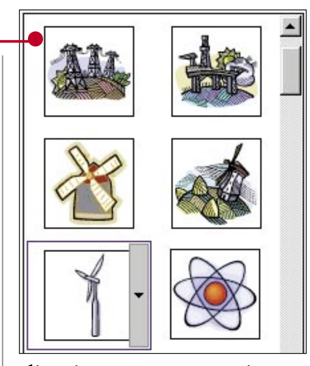
Haz lo mismo con la segunda, pero elige el tipo de archivos multimedia que quieres localizar. En este caso, imágenes y fotografías:



4 Por último, teclea una palabra como criterio para hacer la búsqueda, por ejemplo podría ser



y pulsa Buscar. En unos instantes, aparecerán las imágenes y fotografías de este campo que, junto con Office, se instalaron en tu PC:



Su número puede variar mucho, dependiendo de si has instalado o no los ficheros del CD Media Content. Consulta lo que explicamos en el recuadro "Instalación de Office Media Content".

5 Cuando ya localices la imagen que te gusta, pincha directamente sobre ella y quedará ubicada donde tenías colocado el punto de inserción:



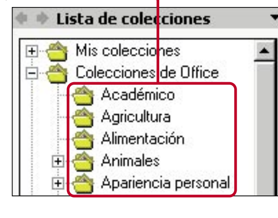
6 Para realizar una nueva búsqueda, haz click en el botón Modificar del Panel de tareas que sigue abierto a la derecha, e igual que en los pasos **3** y **4** especifica los criterios de búsqueda.

7 En todas las versiones de Word, puedes utilizar la Galería multimedia de Office. Ésta no es un almacén de archivos multimedia, sino un puntero (especie de índice) que registra la posición de esos ficheros en tu equipo y los ordena por categorías. Cada archivo tiene asociada una o varias palabras que permiten su localización inmediata. Así, para acceder a ella desde Office 97 o 2000, sólo debes repetir los pasos **1** y **2**. Si es XP, tras llevar a cabo estos pasos y visualizar el Panel de tareas, tendrás que pinchar en la entrada Galería multimedia... que hay en éste. Aparecerá la galería.

8 En su parte izquierda, podrás ver las tres primeras categorías de clasificación:



Haz entonces doble click sobre Colecciones de Office y así se mostrarán otras subcategorías ordenadas alfabéticamente:



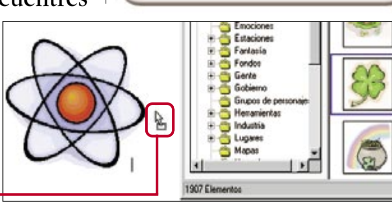
Nota: las carpetas que muestran un signo más ⊞ justo a su izquierda, Animales, contienen a su vez otras subclasificaciones:

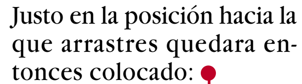


9 Pincha en una de ellas, Símbolos, y así en el panel derecho podrás ver entonces todas las imágenes que incorpora.

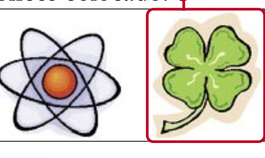
Nota: los iconos que muestran el símbolo ☆ en su esquina indican que se trata de una animación.

10 Cuando encuentres ya la que necesitas, pincha sobre ella y arrástrala hacia el documento de Word que se encuentra por detrás





Justo en la posición hacia la que arrastres quedara entonces colocado:



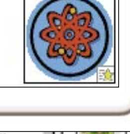
Computer Hoy Consejo

En Office XP, puedes localizar rápidamente imágenes que tengan un diseño similar. Para ello, pincha con el botón derecho en



y elige Buscar estilo similar. Todas las que obtengas tendrán el mismo estilo:



Instalación de Office Media Content

Tras instalar Office XP, se copian en tu disco duro un gran número de imágenes, cliparts, fotos, vídeos, sonidos, etcétera. Sin embargo, entre los CDs de instalación de esta suite se "esconde" uno denominado como Media Content que alberga más de 24.000 ficheros de este tipo. Parece difícil "ocultar" un número tal de archivos, pero si no sabes de su existencia, puedes perderte todas sus ventajas. Siempre podrás acceder a cualquiera de estos ficheros multimedia directamente desde el CD en el que se encuentran ubicados. Sin embargo, es más práctico instalarlos, para añadirlos a la Galería multimedia de Office (consulta el apartado "Imágenes prediseñadas"). En ella quedarán clasificados por categorías, y además siempre podrás localizarlos mediante búsquedas. El inconveniente de esta instalación es el espacio en disco que requiere.

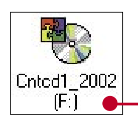
1 Introduce el CD-ROM de Media Content en la unidad lectora correspondiente. Al poco, obtendrás una ventana como ésta:



Nota: si no aparece directamente esta pantalla, haz doble click en



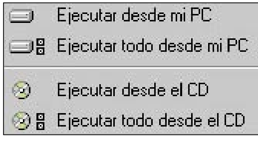
y seguidamente en este otro:



En pocos segundos, podrás ya verla sin problemas.

2 Pulsa ahora Siguiente >, y activa después la casilla Acepto los términos del Contrato de licencia. Haz click en Siguiente >.

3 En la ventana que obtienes, pincha en el icono



y obtendrás un menú:

Ejecutar desde mi PC
Ejecutar todo desde mi PC
Ejecutar desde el CD
Ejecutar todo desde el CD

4 Si pinchas en la segunda de las entradas que hay, Ejecutar todo desde mi PC, se copiarán todos los ficheros desde el CD a tu disco duro. Pero, si optas por esta otra, Ejecutar todo desde el CD, simplemente se creará un enlace entre el CD y Office. Es decir, cada vez que vayas a usar una de las imágenes, el programa te pedirá el CD para obtener de él el fichero correspondiente. Obviamente, esta es una opción más lenta, pero muy útil si no dispones de suficiente espacio libre en disco para albergar todos los ficheros de este CD.

5 Elige la que consideres oportuna y pincha ya en Siguiente >. Si es el caso, comenzará entonces el proceso de instalación, el cual llevará algún tiempo.

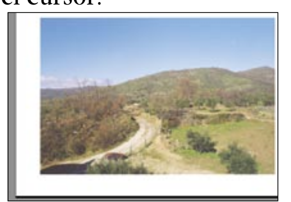
6 El paso siguiente consiste en utilizar las imágenes, vídeos, sonidos, etcétera, instalados. Esto lo encontrarás explicado en el apartado "Imágenes prediseñadas".

Insertar imágenes desde tus discos

Como ya te hemos dicho, también puedes trabajar con imágenes que tengas archivadas en tu disco duro o CD (gráficos escaneados, descargados de Internet, etcétera). Así puedes hacerlo:

1 Desde tu documento, haz click consecutivamente en Insertar, Imagen y Desde archivo... .

2 Escoge entonces la unidad y la carpeta donde está ubicado el archivo gráfico que representa a la imagen que ahora quieres insertar en tu documento: Buscar en: Fotos escaneadas. Selecciona luego el fichero en cuestión, Scan0001.tif, y pulsa Insertar. La imagen, ya como siempre, aparecerá en la zona del documento donde tengas colocado el cursor:

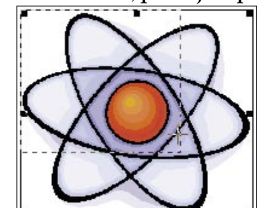


Cambiar el tamaño de una imagen

Tanto las imágenes prediseñadas como las que tienes archivadas en tu disco aparecen en tu documento con un tamaño predeterminado. No obstante, estas dimensiones no han de ser las definitivas. Si quieres cambiarlas, hazlo así:

1 Haz click sobre el gráfico al que deseas cambiar de tamaño. Quedará seleccionado. Lo sabrás por los pequeños tiradores que aparecen a su alrededor.

2 Sitúa el cursor en uno de ellos, hasta que el puntero adopte la forma de una doble flecha: Haz click entonces y después arrastra hacia abajo o hacia arriba, según quieras aumentar o disminuir sus dimensiones, por ejemplo:



Cuando tenga el tamaño deseado, suelta el ratón.

Recortar una imagen

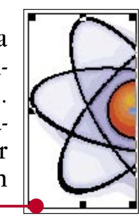
¿Te sobra parte de una imagen, y quieres deshacerte de ella? Dicho y hecho, no esperes más.

1 Coloca el cursor sobre la imagen a recortar, pulsa con el botón derecho del ratón, y elige la entrada Mostrar barra de herramientas Imagen. Una pequeña barra de herramientas aparecerá en alguna parte de tu pantalla:

Imagen

2 Haz click entonces en el icono sitúa el puntero del ratón en uno de los tiradores y, de una forma muy parecida al cambio de tamaño de un objeto, pincha y arrastra entonces hacia uno de los lados dejando fuera el extremo que deseas recortar.

3 Cuando sueltes el botón del ratón, desaparecerá esa zona completamente de tu vista. Como ves, acabas de recortar la imagen sin problemas:



Formato para tu imagen

Hay otras cosas que puedes hacer con una imagen, como convertirla a una escala de grises, en una marca de agua, voltearla o incluso aclararla. Aquí y ahora te indicamos el modo de conseguir todo esto.

1 Igual que antes, selecciona primero la imagen a modificar:



Después lleva a cabo el paso número **1** del apartado "Recortar una imagen".

2 Pincha entonces en el botón Aparecerán varias posibilidades. La primera, Automático, dejará la imagen con su color original. La segunda, Escala de grises, la transforma a una escala de grises:



La tercera, a blanco y negro: Y la última de todas la convierte ya en una marca de agua (muy útil cuando escribes texto sobre la imagen que debe leerse):

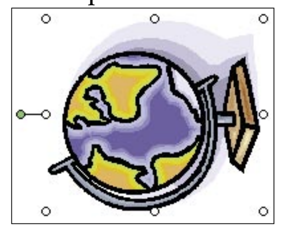


3 Utiliza los botones para así aumentar y disminuir el contraste y el brillo de una imagen. Por ejemplo, aquí aparece con menos contraste y más oscura:



Nota: para que recupere su aspecto original, recuerda que debes pulsar en y elegir Automático.

4 Por otro lado, tienes la posibilidad de girar la imagen. Pincha en el botón y se irá desplazando (a cada pulsación) 90 grados hacia la izquierda:

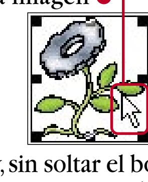


Nota: para que una imagen recupere su tono, tamaño, posición, etcétera, originales, sólo debes pulsar una vez en el botón

Situar imágenes

Añadir una imagen con texto es una de las formas más empleadas para resaltar conceptos e ideas. Pero esta integración debe hacerse de una manera armoniosa para que dé un aspecto agradable al conjunto. Seguidamente te mostramos varias técnicas que te ayudarán en esta tarea.

1 Nuevamente pincha sobre la imagen



y, sin soltar el botón izquierdo, arrástrala hacia el texto en el que quieres integrarla. Un pequeño cursor, representado por una línea vertical discontinua, te indicará en qué zona vas a colocarla:



2 Cuando sueltes el ratón, entonces quedará ahí mismo situada:

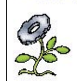
presentaciones mentales. En nuestra vid
que utilizamos para reproducir todo tipo
ostramos algunos. Seguro que no
bolizan. Como ya te hemos dicho, todos e

Ésta, obviamente, no es la posición más adecuada. Para probar con otras, pulsa sobre la imagen con el botón derecho del ratón, y elige Formato de imagen... . Después sitúate ya en la ficha Diseño, y pulsa luego sobre Cuadrado y Centrada. Tras pulsar Aceptar, verás de este modo el resultado:

etación nos permite convertir los símbolo
resentaciones mentales. En nuestra vida
ue utilizamos para reproduc
nuación te mostramos alg
conocer lo que simbolizan. Co
tamos ya muy habituados a e
vistas, manuales, folle
ncluyen símbolos de diversa naturaleza p
interpretación de sus conceptos.

3 Si opinas que la imagen no está todavía correctamente situada, simplemente debes hacer click sobre ella, y arrastrarla hasta el lugar deseado. Por ejemplo, hasta la esquina superior izquierda:

LOS SÍMBOLOS



El proceso de interpretación
gráficos en ideas, es decir en
nuestra vida cotidiana, son m
para reproducir todo tipo de
mostramos algunos. Seguro que no tard
Como ya te hemos dicho, todos estamos

¿Mejor ahora?

4 Repite ahora el paso **2**, pero escoge este diseño, Detrás del texto. Las letras quedarán superpuestas sobre la imagen:



No obstante, para que aquéllas puedan leerse bien, será necesario que conviertas la imagen en una marca de agua, según lo explicado en el apartado "Formato para tu imagen". Hazlo, cambia su tamaño y su posición. Aquí está:

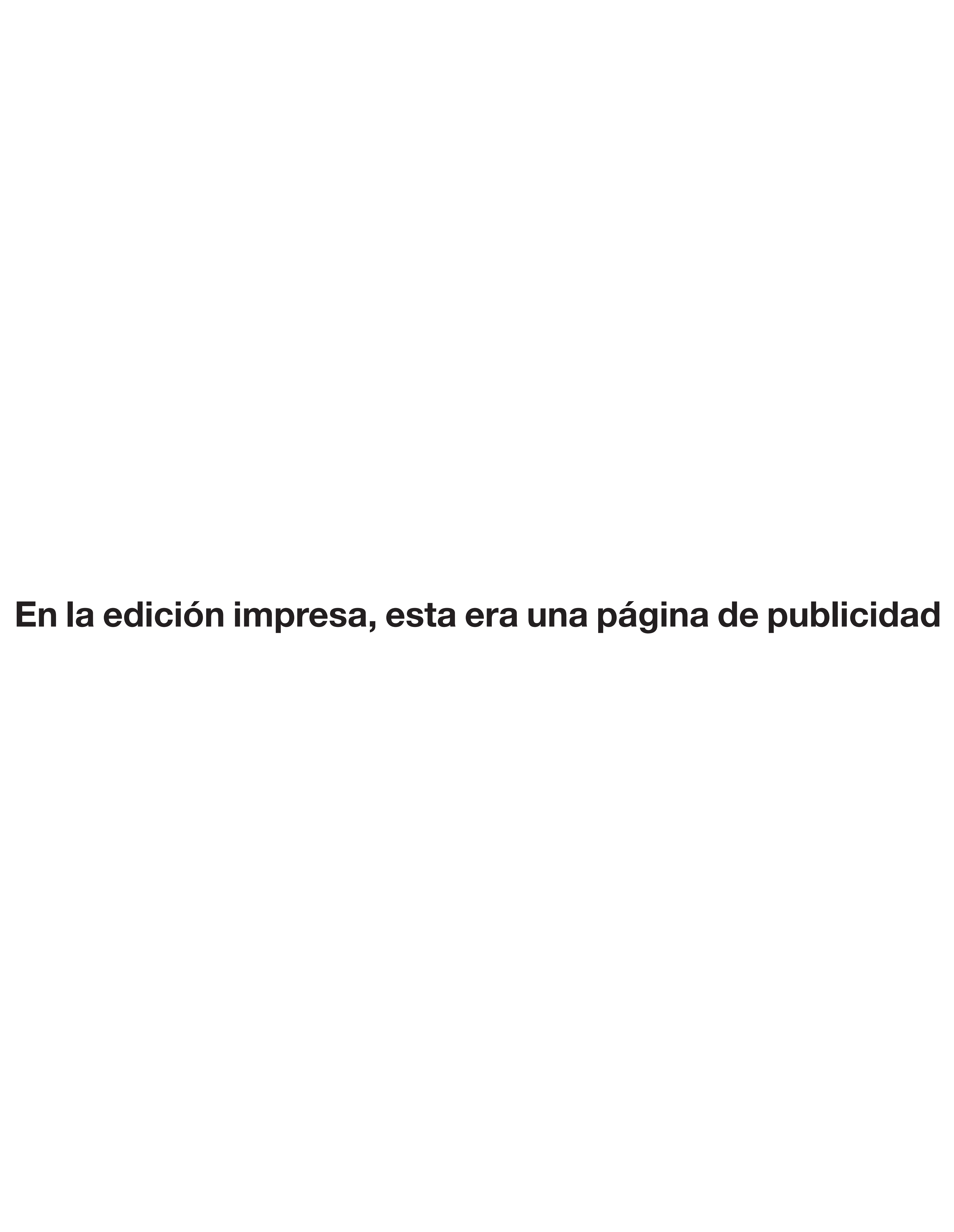
n representaciones mentales. En r
los que utilizamos para reproduci
e mostramos algunos. Seguro que
. Como ya te hemos dicho, todos
s y a su significado. Libros, revist
licaciones incluyen símbolos de di
y sencilla la interpretación de s



Consejo

Word puede emplear una gran variedad de formatos gráficos, a través de filtros. Todos los filtros se copian en el PC si realizas una instalación completa de Office. Algunos de ellos son: Archivo CorelDraw (CDR), Archivo JPEG File Interchange Format (JPG, JPEG, JFIF, JPE), Metarchivo de Windows comprimido (WMZ) o Archivo de WordPerfect Graphics (WPG). Si pulsas Insertar, Imagen y Desde archivo, en Todos los archivos (*.*) verás todos los filtros:

Windows Bitmap (*.bmp;*.dib;*.rle;*.bm
GIF (formato de intercambio de gráficos)
Metarchivo mejorado de Windows compr
Metarchivo de Windows comprimido (*.w
Formato PICT comprimido de Macintosh

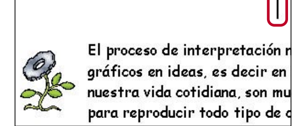

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Efectos de texto con WordArt

Si ya tienes escrito tu documento y lo has "acompañado" de imágenes, ahora ha llegado el momento de encabezarlo todo con un titular que impresione. Letras que proyecten sombra, texto en tres dimensiones, colores espectaculares...

Todo esto puedes hacerlo realidad con WordArt. Éste es un programa compartido por toda la suite Office. Te permitirá crear rótulos artísticos, de todas las formas y colores:

1 Como ya es habitual, coloca primero el cursor en el lugar donde quieres que aparezca el rótulo. En este caso, hemos borrado el título que había en nuestro documento y, en la que era su posición, hemos ubicado el cursor:



2 A continuación, pincha consecutivamente en Insertar, en Imagen y sobre WordArt... . Aparecerá directamente en pantalla la galería de estilos:

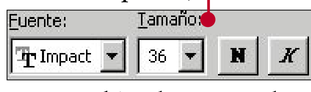


Haz entonces doble click sobre aquel que más te guste, por ejemplo en éste: WordArt

3 Se mostrará una nueva ventana para que escribas en ella el texto que se va a convertir en rótulo:

Texto:
LOS SÍMBOLOS

Si lo deseas, puedes también usar la barra de herramientas superior,



para cambiar de este modo el estilo del rótulo.

4 Luego, una vez escrito, pulsa el botón Aceptar. Podrás ver el rótulo en tu documento:



5 A partir de ahora, cada vez que hagas click sobre este objeto WordArt, aparecerá entonces una nueva barra de herramientas en tu pantalla: Puedes utilizarla para configurar o retocar el rótulo. Por ejemplo, si ahora pulsas en

WordArt | Modificar texto...

accederás de nuevo a la galería de estilo del paso número 2, y podrás escoger ya uno nuevo, por ejemplo WordArt. El cambio será inmediato:

LOS SÍMBOLOS

6 Pincha ahora en este otro y accederás entonces a un cuadro de diálogo. Desde su primera pestaña, Colores y líneas, despliega la lista Color: y podrás ver dos opciones:

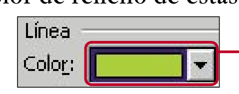
Más colores...
Efectos de relleno...

Haz click en la primera, y se mostrará un prisma que te permitirá elegir entre una variedad de colores:

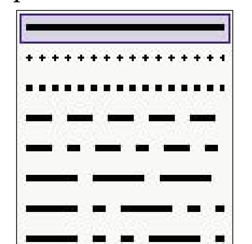


7 Escoge el que quieres aplicar como fondo de tus letras, por ejemplo un tono verde. Luego pulsa sobre Aceptar. Repite el proceso de selección de color con el tono de la línea que bordea las letras:

Nosotros hemos escogido un verde más claro que el color de relleno de éstas:

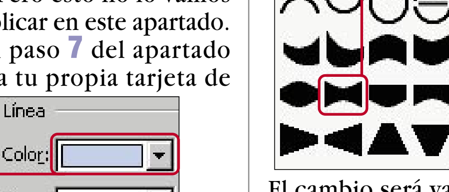


8 El estilo de la línea lo seleccionas desde esta otra lista Tipo: . Al hacer click en ella, aparecerán todos los estilos que hay disponibles:



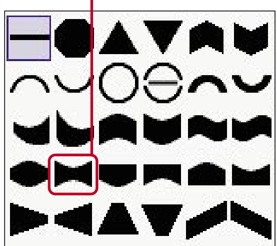
Su grosor lo determinas también justo desde este cuadro: Grosor: 1,5 pto.

9 Si escoges la segunda función de las que aparecían en el paso número 6, Efectos de relleno..., se mostrará un cuadro de diálogo desde el que podrás crear un degradado para tus letras. Pero esto no lo vamos a explicar en este apartado. En el paso 7 del apartado "Crea tu propia tarjeta de visita", lo haremos. Ya que todas estas propiedades de color se pueden aplicar a la mayoría de los objetos, es decir, a formas, dibujos, objetos WordArt o incluso a cuadros de texto.



10 Igualmente, el modo para cambiar el tamaño de cualquiera de estos objetos o de disponer su posición respecto al texto es el mismo. Por esta razón, te remitimos a lo explicado en los apartados llamados "Imágenes prediseñadas" e "Insertar imágenes desde tus discos".

11 Por último, haz click en el botón de la barra de herramientas de WordArt, para cambiar la dirección del texto de tu rótulo. Escoge la distribución que más te guste, con un simple doble click justo sobre ella



El cambio será ya ahora inmediato:



3 Crea tu propia tarjeta de visita

Todavía te quedan por conocer algunos objetos que te ayudarán a realzar tus documentos. Te explicamos cómo utilizarlos creando una tarjeta de visita. En el mercado, encontrarás papel especial para ellas, con medidas estandarizadas, que te ahorrarán tiempo a la hora de ajustar y cortar las hojas.

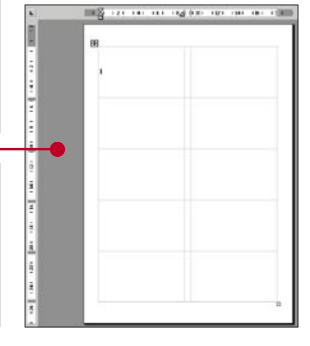
No obstante, si eres un poco manitas, siempre puedes utilizar una cartulina y cortar las tarjetas tú mismo. Sea cuál sea tu elección, aprende a diseñarlas:

Configurar la página

Una sola tarjeta de visita nunca es suficiente. Siempre necesitarás varias de ellas para poder darlas y repartirlas entre todos tus contactos y tus conocidos. Word incluye medidas estándar de etiquetas (8,7 x 5,08 cm), así crear una página repleta de ellas, es relativamente fácil.

1 Pulsa consecutivamente sobre Herramientas, Cartas y correspondencia y sobre Sobres y etiquetas... . Luego, colócate en la ficha Etiquetas y pulsa Opciones. Escoge también el modelo Etiquetas: Avery Tamaños A4 y A5 y luego L8414 - Tarjeta.

2 Presiona sobre Aceptar y Nuevo documento. De esta forma podrás ver que tu página contiene una tabla que reserva una celda para cada una de las etiquetas:

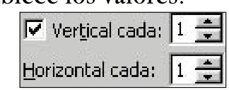


La cuadrícula

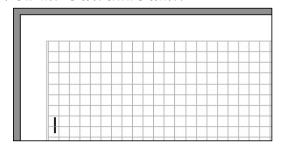
Los textos y los objetos que se hallen en tu tarjeta de visita deben estar perfectamente alineados. Para ello, recurre a la cuadrícula de Word. Unas líneas guía que funcionan como un imán atrayendo objetos.

1 Haz click en el botón Dibujo y luego en la entrada Cuadrícula... .

2 Activa primero las casillas de verificación Mostrar líneas de cuadrícula en pantalla y Objetos a la cuadrícula. Y establece los valores:



Tras pulsar Aceptar, podrás ver la cuadrícula:

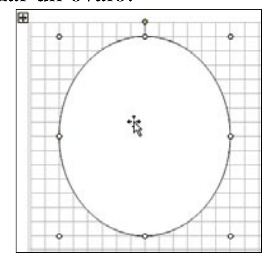


3 Para ya ocultar la cuadrícula, repite los pasos anteriores, pero desactiva Mostrar líneas de cuadrícula en pantalla.

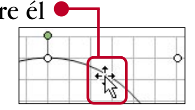
Diseño de la tarjeta de visita

Tu tarjeta debe contener tu información personal de contacto, y mostrarla también de la manera más clara posible. Te aconsejamos que no la recargues demasiado, que utilices colores claros que permitan leer los datos fácilmente, y que no emplees fuentes muy rocambolescas que dificulten igualmente su lectura. Dicho esto, vayamos al grano:

1 El motivo central de la tarjeta va a ser un óvalo. Para crear este tipo de formas, pincha en el icono coloca el cursor en la zona donde deberá aparecer, y pincha y arrastra hasta trazar un óvalo:



2 Si no queda bien ubicado, coloca el cursor sobre él



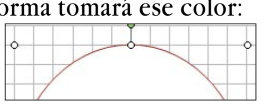
y arrástralo hacia la posición correcta.

3 Para cambiar el color de la línea, no dejes de seleccionar el óvalo, y pincha en la flecha del icono Ahora podrías elegir uno de los colores que aparecen en el menú desplegado, sin embargo vamos a elegir la entrada Más colores de línea... .

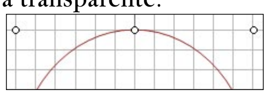
4 La ventana que ahora aparece ya la conoces, la viste en el paso **6** del apartado anterior "Efectos de texto con WordArt". En esta ocasión no vas a elegir el color desde el prisma, sino que vas a pasar a la ficha Personalizado para desde ella establecer por separado la combinación de cada uno de los colores básicos:

Rojo: 194
Verde: 0
Azul: 0

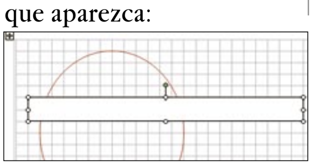
Pulsa entonces Aceptar, y la forma tomará ese color:



5 Ahora pincha ya en la flecha de este otro botón y en la entrada Sin relleno. El interior del óvalo se hará transparente:



6 La creación de un rectángulo esconde el mismo "misterio" que el de un óvalo. Sólo debes pulsar en y luego pinchar y arrastrar en la zona en la que quieres que aparezca:



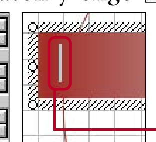
7 Pincha luego en la flecha en Efectos de relleno... y sitúate en la ficha Degradado. Activa a continuación el botón Dos colores, y elige ahora estos dos tonos:



Luego selecciona el estilo Vertical y y pulsa Aceptar. El resultado ya aparecerá en pantalla:

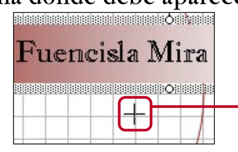
8 Haz click ahora en y escoge entonces la entrada Sin relleno. El rectángulo se quedará sin borde:

9 Para añadir texto en el rectángulo, haz click en él con el botón derecho del ratón y elige Agregar texto. Un cursor aparecerá en su interior:

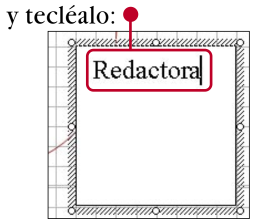


Presiona entonces la tecla TAB, selecciona también el tipo de letra y su tamaño, Imprint MT Shadow 12, y escribe el texto:

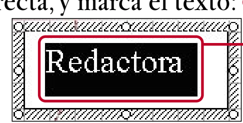
10 Para añadir texto independiente, indícaselo a Word con un click en el botón Después, pincha en la zona donde debe aparecer



y tecléalo:



11 Ajusta ahora su tamaño desplázalo a la posición correcta, y marca el texto:



Aplícale el estilo de fuente Franklin Gothic Boo 12. Luego repite el paso número **7**, para dejar el cuadro sin borde y sin el color de fondo:

12 Repite ahora este proceso e introducir más cuadros de texto. Para que las letras del de la izquierda estén en vertical, selecciónalo y pulsa

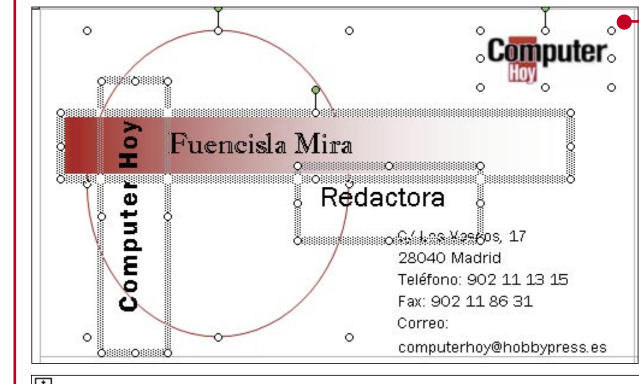


Aparte, si colocas el cursor sobre él y lo arrastras hacia arriba, quedará tapado parte de su contenido:

13 Para poder solucionarlo, pincha en Dibujo, Ordenar y Traer al frente. Ahora se verá todo:

14 Por último, añade una imagen según el apartado "Insertar imágenes desde tus discos", y oculta la cuadrícula:

15 Ahora, pulsa en coloca el puntero aquí y arrastra hacia la derecha y hacia abajo hasta trazar un área que englobe todos los objetos que hay en la etiqueta. Cuando sueltes, quedarán marcados:



16 Haz click entonces en Dibujo y Agrupar. Todas las formas se convertirán en un solo objeto.

17 Presiona Ctrl+C y luego Ctrl+V. Obtendrás una copia de tu etiqueta. Colócala así en el espacio reservado para una



segunda (si es necesario activa la cuadrícula otra vez). Y repite el proceso, hasta que llenes toda la página de tarjetas:



Monitor

Todavía hay quien piensa que el monitor no es un elemento demasiado importante del ordenador. Nada más equivocado. Sobre todo teniendo en cuenta que prácticamente toda nuestra relación con el PC tiene lugar a través de él. Se encarga de hacer de intermediario entre los usuarios y el ordenador, mostrando la información que recibe de la tarjeta gráfica. Así, influye de forma decisiva en aspectos como la comodidad con la que trabajas con el PC y el rendimiento de éste.

Por otra parte, la oferta de monitores –como de casi cualquier componente del PC– se ha multiplicado. Antes tenías que "conformarte" con una pantalla de 15". Ahora puedes elegir entre muchas alternativas distintas.

En estas páginas te mostramos los elementos más importantes del monitor. Y te explicaremos cómo configurar la pantalla para que las imágenes se vean de la mejor forma posible, te resolvemos las principales dudas que puedas tener acerca de él. Por último, te ayudamos a encontrar el más adecuado para ti.

Controles

Los "mandos" de un monitor son muy sencillos, y muy parecidos en casi todos los fabricantes.

A Botón de encendido

Con este botón puedes encender y apagar la pantalla.





B Botón del menú de configuración

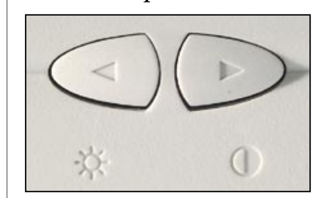
Los ajustes de configuración del monitor se llevan a cabo a través de un menú que aparece en la propia pantalla al pulsar este botón.





C Teclas menos/más

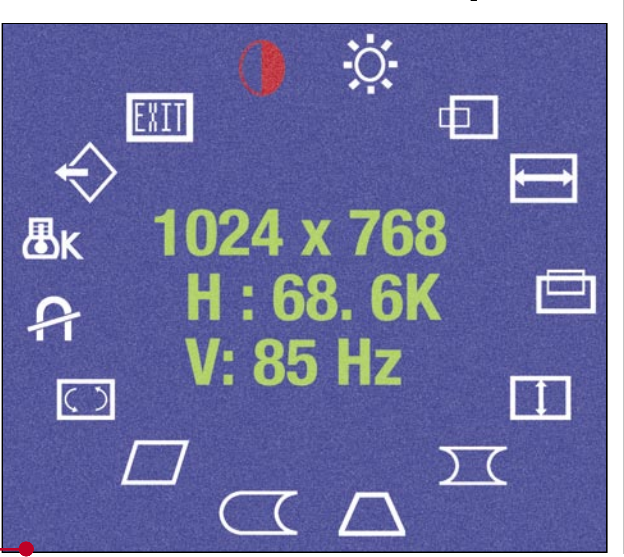
Si quieres modificar las configuraciones del menú, puedes presionar las teclas "más" y "menos" para "moverte" por las distintas posibilidades.



El menú principal

Al igual que ocurre con los controles, el menú de configuración es muy parecido en todos los modelos.

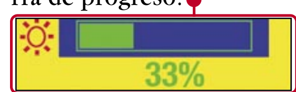
1 Tras presionar la tecla de menú, éste se muestra en la pantalla:



Aunque varían en función del modelo y del fabricante, la mayoría son muy similares. A fin de cuentas, todos funcionan mediante una serie de iconos, y sus funciones son las mismas.

2 Para elegir ahora una función, presiona las teclas ◁ y ▷ de modo que así los iconos vayan cambiando de color:

3 Cuando llegues al parámetro que quieras modificar, vuelve a pulsar el botón del menú y se abrirá una nueva ventana, más pequeña, mostrando una barra de progreso:



A continuación, usa de nuevo las teclas ◁ y ▷ para llevar a cabo todos los ajustes deseados.

4 Al pulsar la tecla menú, se guardan los cambios y vuelves a la ventana principal.

Qué significa cada icono

CONTRASTE
Se llama así a la diferencia de intensidad lumínica en la reproducción en la pantalla de blancos y negros. Un valor alto permite trabajar cuando hay mucha luz ambiental.

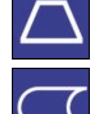
BRILLO
Cuanto más elevado sea este valor, se verán más claras incluso las partes más oscuras de la imagen.

POSICIÓN HORIZONTAL
Por medio de este control puedes desplazar horizontalmente la imagen de la pantalla.

TAMAÑO HORIZONTAL
Modificando este parámetro harás que crezcan o disminuyan las medidas "a lo ancho" de la pantalla. De este modo podrás ajustar su tamaño perfectamente al de la pantalla, de forma que no quede "cortada", con partes fuera de la pantalla ni con un "marco" negro.

POSICIÓN VERTICAL
Sirve para mover la imagen arriba y hacia abajo. Empleado junto al anterior, se usa para centrarla en la pantalla.

TAMAÑO VERTICAL
Mediante esta función te será posible ajustar la altura de la imagen en la pantalla.



GEOMETRÍA DE LA IMAGEN
Estos controles permiten ajustar la forma de la imagen. Así podrás, por ejemplo, eliminar los bordes "doblados" de los extremos -las distorsiones "de almohada" y "de barril"-, o las proporciones de los lados de la imagen -distorsiones trapezoidales-



GIRAR
Con él es posible rotar la imagen de la pantalla.

DESMAGNETIZAR
Cuando el monitor está magnetizado, las superficies que deberían mostrarse lisas no se ven uniformes, sino con líneas y manchas.

TEMPERATURA DE COLOR
La tonalidad de un color no se percibe igual según la intensidad de la luz ambiental (recuerda el refrán, "de noche todos los gatos son pardos"). Algunos monitores ofrecen la posibilidad de realizar ajustes teniendo esto en cuenta, y así ver los colores de las imágenes de forma precisa.



VALORES POR DEFECTO
Restaura la configuración "de fábrica" del monitor.



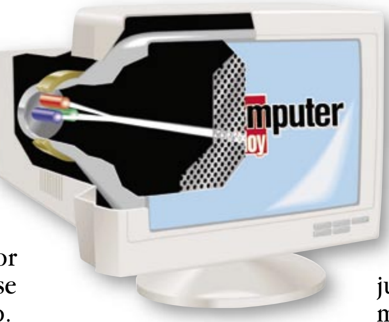
SALIR
Como su propio nombre indica, cierra el menú.

Preguntas y respuestas

¿Qué es exactamente un monitor plano?
En función de la tecnología empleada, existen dos clases de monitores, los CRT o de tubo -los de "toda la vida", parecidos a los televisores domésticos- y los LCD o TFT. Estos últimos, que son los que utilizan los ordenadores portátiles, son mucho más delgados y caros. Existe cierta confusión entre ellos y los llamados "monitores planos", pantallas de tubo de superficie totalmente lisa y que no está ligeramente abombada como es normal en los CRT.

¿Cómo funciona?
La imagen en un monitor de tubo se "dibuja" línea a línea. Un haz de electrones comienza a "pintar" en la esquina superior izquierda de la pantalla, va avanzando en horizontal hacia la derecha, luego comienza con la segunda línea y sigue así, línea a línea, en un movimiento similar al que hacen los ojos al leer un texto, hasta que llega a la esquina inferior derecha. Luego co-

mienza otra vez arriba a la izquierda para crear una nueva imagen, de forma tan rápida que el ojo humano lo percibe como una imagen fija. A la derecha puedes ver un tubo "por dentro":



En las pantallas LCD, por el contrario, las imágenes se forman como un mosaico.

¿Por qué las imágenes de TV vibran menos y se ven mejor que las del PC?

Lo que ves en la pantalla del ordenador suelen ser imágenes fijas y con gran nivel de detalle. Por el contrario, el aparato de televisión muestra normalmente imágenes en movimiento, a las que no se le tienen en cuenta cada uno de sus detalles. Por esta razón, aunque la mayoría de las veces las imágenes del televisor no son tan nítidas, parece que se ven mejor y que vibran menos. Eso a pesar de que la frecuencia de refresco de un televisior suele ser igual o menor que la de un monitor, y de que el tamaño de los puntos que forman la imagen es mucho mayor. Sin embargo, cuando congelas la imagen sí que se aprecian tanto la mencionada vibración como la menor calidad de las imágenes.

¿Las pantallas emiten radiaciones?

Los monitores CRT o de tubo trabajan con una elevada tensión eléctrica. Así, junto a la radiación electromagnética también se puede generar una ligera emisión de rayos X. Ambas pueden evitarse utilizando filtros de pantalla.

Por el contrario, las pantallas LCD trabajan con bajos voltajes, por lo que –en principio– la radiación es menor. Sin embargo, nuestros tests han probado que a menudo un monitor CRT bien fabricado irradia menos que una pantalla plana mal protegida.

¿Son dañinas las radiaciones?

Lo único seguro hasta el momento es que en la superficie de cada monitor de tubo siempre se crea un campo de tensión constante que atrae las partículas de polvo o que las repele hacia el que está frente a él.

¿Qué son los sellos de análisis de radiación?

Al igual que pasa con los teléfonos móviles, nadie se ha puesto de acuerdo aún en si la radiación electromagnética de las pantallas pueden provocar trastornos en el ritmo cardíaco o si elevan el riesgo de cáncer. Para minimizar los posibles efectos dañinos existen numerosas normas. Aunque no son de obligado cumplimiento, sí muy recomendable que se respeten. En Europa, muchos monitores están certificados con el sello de una asociación sueca llamada TCO, que realiza uno de los más exigentes (e independientes) estudios sobre niveles de radiación.

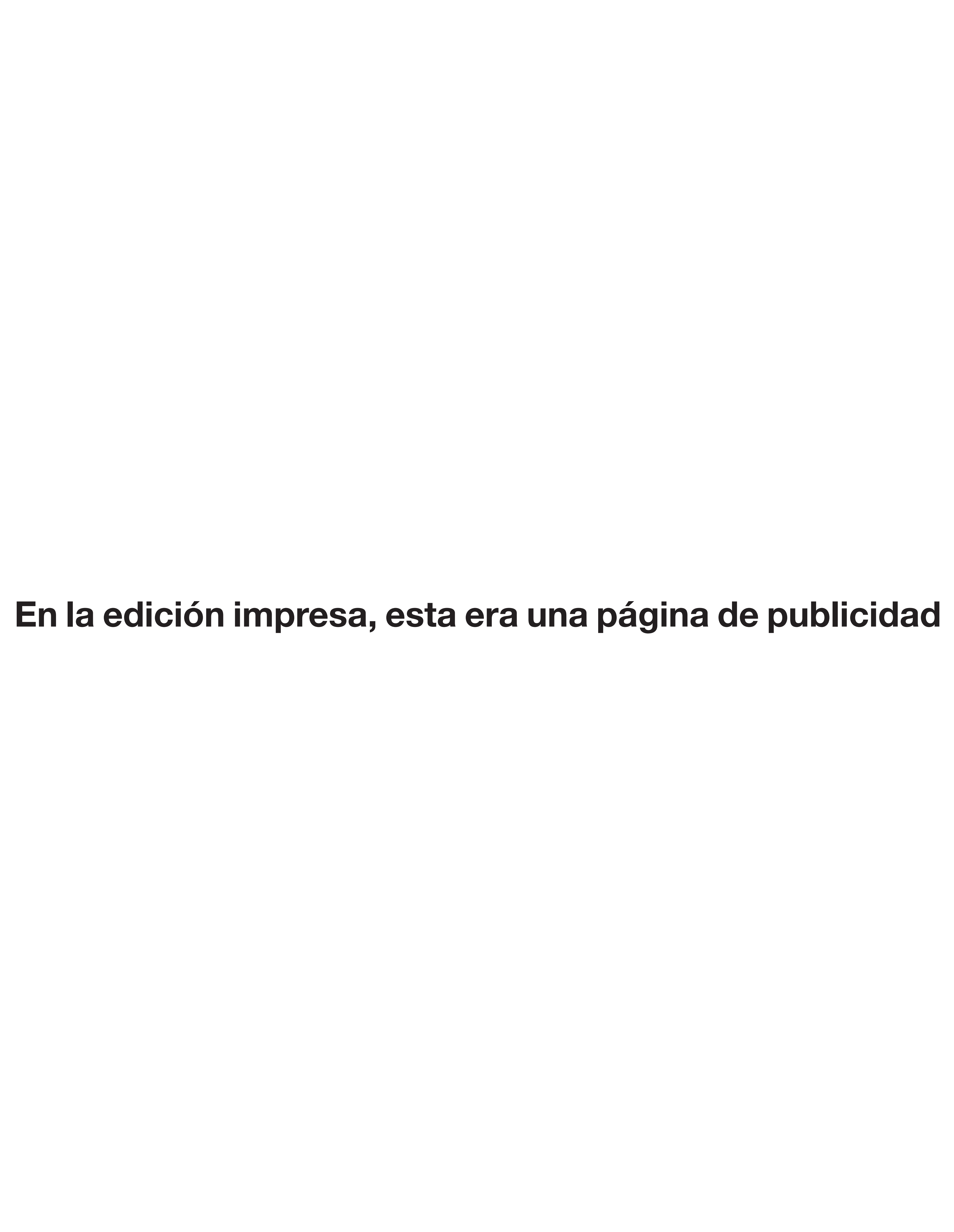
Nosotros también otorgamos nuestro propio sello de calidad medioambiental, Computer Hoy 2003.

En el próximo número...

Conocimientos: El teclado y el ratón

Guía de compra para monitores

TIPOS	CRT			TFT	
				 	
Resolución recomendada	Resolución 800 x 600	Resolución 1.024 x 768	Resolución 1.280 x 1.024	Resolución 1.024 x 768	Resolución 1.280 x 1.024
Precio aproximado	Precio: 130-200 €	Precio: 140-540 €	Precio: 200- 800 €	Precio: 350-1.000 €	Precio: 700-1.800 €
Tratamiento de textos: es más importante que la imagen sea nítida que su tamaño	Aunque un poco por los pelos, lo puedes usar con procesadores de texto	En la mayor parte de los casos, 17 pulgadas serán más que suficiente para textos	Estupenda opción, aunque cara, para trabajar con procesadores de textos	Muy adecuada para textos, al ser mayor el contraste que en un monitor CRT	Aunque apropiada, es a todas luces demasiado cara para dedicarla sólo a texto
Trabajo con tablas: una gran superficie de trabajo te permitirá verlas completas	Difícilmente podrás visualizar una tabla completa en un monitor tan pequeño	Si empleas a menudo el PC para trabajar con tablas, será mejor algo más de espacio	Es muy difícil que encuentres una tabla que no quepa en una pantalla de 19”	Para trabajar con tablas es preferible disponer de más espacio de trabajo	No tendrás ningún problema, excepto en su precio, si sueles trabajar con tablas
Retoque de imagen: imágenes grandes y alta fidelidad de color son fundamentales	Inaceptable, ni siquiera para retoques caseros de fotos de familiares y amigos	Poco adecuada debido a la necesidad de trabajar con imágenes a gran escala	Con 19 pulgadas dispondrás de espacio suficiente para retocar imágenes	Las pantallas TFT no son buenas para retoque por su baja fidelidad de colores	Las pantallas TFT no son buenas para retoque por su baja fidelidad de colores
Diseño gráfico y dibujo: importante tener nitidez y una gran superficie de trabajo	Su única posibilidad es que lo conectes junto a uno grande para visualizar los menús en él	Para los programas de CAD, las pantallas de 17” ofrecen muy poco espacio de trabajo	Puede quedarse algo “corta” si te dedicas profesionalmente al diseño gráfico	No es adecuada, debido a que es necesaria mayor superficie de trabajo	No es la mejor solución, al ser más sensible a, por ejemplo, los reflejos en la superficie
Juegos: en realidad, puede valer cualquier monitor, pero a más tamaño, más diversión	Puede ser suficiente para la mayor parte de los juegos, pero olvida los simuladores	Con 17 pulgadas tendrás “de sobra” para tus juegos de ordenador	Es la solución idónea, aunque de nuevo algo cara, si vas a dedicarte sólo a los juegos 3D	Puedes tener algún problema debido a su menor flexibilidad con las resoluciones	Puedes tener algún problema debido a su menor flexibilidad con las resoluciones
Conclusiones: el uso que vayas a darle determinará qué monitor necesitas	Por suerte, ya es difícil encontrarlos más allá de las ofertas de las grandes superficies	Vivimos los días del monitor de 17”. La opción más ajustada para un PC doméstico	Caro para casa, corto para uso profesional. Cuando cueste menos, jubilará a los de 17”	Una alternativa muy seria a los CRT de 17” sobre todo si tienes problemas de espacio	Aún demasiado caros, son otros factores (diseño, espacio) los que te llevarán a él


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Análisis de las webs más actuales

En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a arte y cultura, compras o deportes, por mencionar algunos de los temas elegidos para este número. También hay una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet...


Arte y Cultura Pág. 77


Compras Pág. 78


Deportes Pág. 79


Fotografía Pág. 80

Jóvenes Pág. 82


Viajes Pág. 83

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	**Calidad de los contenidos**	**65,00%**
	+ ● ●	
	– ● ●	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+ ● ●	
	– ● ●	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
4	**¿Funciona sin cookies?**	**5,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Medimos el tamaño de la página principal de cada web y publicamos la medida en kilobytes. Así puedes saber si la web tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	**20,00%**
	Precios	**30,00%**
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	**10,00%**
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	**9,00%**
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

Artehistoria.com

Una gran base de datos dedicada al arte y la historia

Lo más destacado de esta web es la extensa información que publica sobre arte, cultura e historia universal. Tan amplia es la documentación que incluye que, si te descuidas, puedes perderte entre tantos contenidos. Éstos se organizan en apartados, subapartados y secciones, y en los textos se destacan en negrita y subrayados algunos términos cuya definición puedes consultar pinchando sobre ellos.

Utiliza el menú que hay en la columna izquierda de la página de inicio para manejarte por la web. En él verás dos espacios destacados (Contenidos y Servicios). El más sobresaliente es el primero, en el que es posible acceder a las biografías de casi 600 pintores de todos los tiempos (Caravaggio, Goya, Miguel Ángel, El Greco, Rafael, Rembrandt...) e informarte de las obras más significativas (Las Meninas de Velázquez, El Martirio de San Mateo de Caravaggio...).

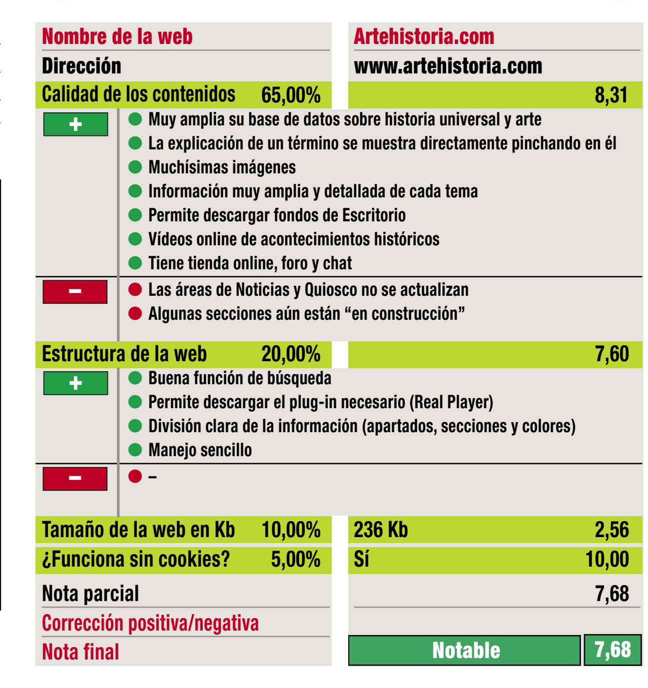
También se publican reseñas detalladas sobre museos de todo el mundo, estilos artísticos, materiales y técnicas empleadas...

La historia universal es la otra protagonista. Al respecto hay artículos en los que se hace un repaso desde los acontecimientos del Paleolítico hasta la época actual; se publican 3.500 biografías de los personajes más destacados de la historia y descripciones de batallas; es posible consultar artículos sobre la II Guerra Mundial y crónicas del descubrimiento de América...



Artehistoria.com puede resultarte una herramienta muy útil para ayudarte en tus trabajos académicos sobre arte e historia, o simplemente para documentarte sobre estos dos campos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Artehistoria.com	
Dirección		www.artehistoria.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		8,31
+	● Muy amplia su base de datos sobre historia universal y arte ● La explicación de un término se muestra directamente pinchando en él ● Muchísimas imágenes ● Información muy amplia y detallada de cada tema ● Permite descargar fondos de Escritorio ● Vídeos online de acontecimientos históricos ● Tiene tienda online, foro y chat		
–	● Las áreas de Noticias y Quiosco no se actualizan ● Algunas secciones aún están "en construcción"		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	● Buena función de búsqueda ● Permite descargar el plug-in necesario (Real Player) ● División clara de la información (apartados, secciones y colores) ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	236 Kb	2,56
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,68

Arteinversion

Promoción e inversión en obras de pintores españoles

Tal y como se indica en su web, Arteinversión "está al servicio de todos los pintores españoles" (se informa con detalle sobre los artistas contemporáneos y su obra), además "es una herramienta para los inversores en pintura" (pues se permite reservar las obras que estén a la venta), "y para galerías y todos los profesionales del sector" (hay directorios con datos de galerías, fundaciones, salas, talleres, escuelas...).

Si quieres conocer la obra de pintores españoles actuales, ve al menú de la parte superior de la web y en él pincha sobre Pintores para acceder a un listado general ordenado de la A a la Z (por apellido del artista) o a uno de grandes firmas (pintores reconocidos).

Una forma muy útil de encontrar información que se ajuste a tus preferencias es usar el formulario Buscador de Pintura. Con él puedes localizar obras que puedan gustarte, sin tener conocimiento previo de sus autores, indicando el estilo (figuración y abstracción), la técnica (acuarela, ceras...), el tema (bodegón, paisaje...), el precio de la obra a la venta, o los elementos que quieres que tenga una obra de arte (por ejemplo, "árboles" o "jarrón").

En la ficha de cada obra hay un link a la ficha personal del autor, donde se informa a fondo de su trayectoria artística, y otro al área para reservar la obra.



Esta web tiene un formulario de búsqueda que te permite especificar tus preferencias (estilo, técnica y tema, entre otras) para que sólo se te muestren pinturas que se ajusten a tus gustos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Arteinversion	
Dirección		www.arteinversion.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,77
+	● Permite hacer reservas online de obras de arte a la venta ● Muy completas las fichas biográficas de los artistas ● Muchísimas imágenes ● Muy amplio su catálogo de obras de pintores españoles contemporáneos ● Amplio directorio de centros de arte (academias, salas, galerías...)		
–	● No hay área de consejos o recomendaciones para los aficionados al arte		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	● Permite descargar el plug-in necesario (Flash Player) ● Muy buena función de búsqueda ● No tiene publicidad		
–	● No funciona con Netscape 6		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	158 Kb	5,68
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,99
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,99

Tiendas del Mediterráneo

Un centro comercial virtual de tiendas especializadas

Baja con la barra de desplazamiento de tu navegador hasta que ya en la página de inicio de esta web te topes con su Directorio de Tiendas. Detente en este punto y sorpréndete con las numerosas tiendas especializadas que existen (hay una reseña en la tabla del test de la derecha, ver Oferta de Productos). Lo bueno es que permite comprar desde un pantalón o unos zapatos, hasta una aspiradora o una estantería.

Para navegar por sus contenidos puedes utilizar este directorio, el formulario de búsqueda o las secciones de Producto Destacado y Oferta Destacada.

La información de los productos es muy escueta (brevísima descripción, imagen, precio y valoración de los clientes), pero la relacionada con las condiciones de compra es amplia (Cómo Comprar, Forma de Pago...).



Esta web aglutina numerosas tiendas especializadas en moda y complementos (ropa, calzado, prendas deportivas, joyas, relojes...), pero también en otros sectores (hogar, música, arte...).

Resultados del test en detalle

Nombre		Tiendas del Mediterráneo	
Dirección		www.tiendasdelmediterraneo.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**10,00**
+		● Alimentación y Bebidas, Arte, Calzado, Deportes, Electrodomésticos, Hogar, Flores y Jardinería, Imagen y Sonido, Informática, Joyerías, Moda, Muebles, Música, Perfumería, Belleza, Relojería, Telefonía, Tintorería...	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,75**
+		● Catálogo muy amplio con imágenes de todos los productos a la venta ● Tiene foro y postales	
–		● La descripción de los productos es muy escueta	
Estructura de la web	**5,00%**		**6,80**
+		● Manejo sencillo ● División clara de la información (apartados, secciones y colores)	
–		● Problemas con Netscape 6 para ver algunos contenidos	
Precios	**30,00%**		**7,96**
Costes de envío	5,00%	8,72 euros	3,14
Precio de los artículos	25,00%	Un 3,54% más barato que la media	8,92
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**5,98**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (10 días)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reem. ,Tarj. de crédito ,Transf. banc.	4,70
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**166 Kb**	**5,36**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,37
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,37**

Mercadona

Para hacer online la compra del súper

Resulta muy curioso que un supermercado online publique sus contenidos en tantos idiomas (español, valenciano, catalán, gallego, inglés y alemán). Escoge uno en su página de inicio y pincha en Compr@ Online. Introduce el código postal donde deseas recibir el pedido para comprobar si reparten en esa zona. Pincha en "entrar" y verás la página donde hacer la compra. En la parte izquierda están las herramientas que permiten encontrar los productos (Secciones y Buscador); en el centro aparece la oferta disponible de la categoría que hayas elegido ("cereales para adultos", como en la imagen del ejemplo de abajo), y a la derecha se muestra la lista de los artículos que has seleccionado (estos datos los puedes guardar en Mis Listas para posteriores consultas).



La cadena de supermercados Mercadona también te permite hacer tus compras cómodamente desde Internet. Aparte, realizar un pedido es muy fácil gracias a su práctico diseño.

Resultados del test en detalle

Nombre		Mercadona	
Dirección		www.mercadona.es	
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		● Alimentación, droguería, perfumería y complementos	
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,19**
+		● Permite enviar consultas online ● Muy amplio su catálogo de artículos a la venta ● Espacio personal para almacenar información sobre hábitos de compra	
–		● No se publican descripciones de los productos ni imágenes	
Estructura de la web	**5,00%**		**9,60**
+		● No tiene publicidad ● Catálogo muy bien organizado ● Manejo muy sencillo	
–		● –	
Precios	**30,00%**		**9,08**
Costes de envío	5,00%	7,21 euros	4,48
Precio de los artículos	25,00%	Un 11,67% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**5,67**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Tarj. de crédito	4,00
Plazo de devolución	0,50%	No se especifica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**166 Kb**	**5,36**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,13
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,13**

CiberMonte

Una forma de disfrutar de las vistas desde la montaña

Alpinismo, senderismo y escalada son algunas actividades que se llevan a cabo en la montaña. Si eres aficionado a alguna de ellas, o te interesan, entra en esta web y podrás consultar reseñas y galerías fotográficas de significativas ascensiones a montañas.

Para empezar –y quedarte prendado de la montaña– entra en el área de Multimedia y accede a galerías fotográficas con imágenes de calidad de sistemas montañosos de España (Sierra de Gredos, Sierra Nevada, Parque de Ordesa, Naranjo de Bulnes...). Tú mismo puedes enviar tus fotos para que las publiquen y, además, descargarte distintos fondos de Escritorio para tu ordenador (con imágenes de calendarios, paisajes de montaña, y objetos utilizados en montañismo, como una brújula, por ejemplo).

Aparte, en Rutas hay descripciones detalladas de itinerarios recomendados. De la Sierra de Gredos, por ejemplo, encontrarás varias propuestas: subidas a la Covacha, al Calvitero, al Almanzor y a la Laguna Negra de Solana de Ávila. Las reseñas son minuciosas, están ilustradas con imágenes e incluyen numerosas recomendaciones (sobre el equipo técnico que has de llevar, por ejemplo).

También es posible darse de alta en un boletín mensual y dejar tus comentarios en Opiniones y Otros Textos (área poco animada).



Una de las áreas más atractivas de CiberMonte es Multimedia, que incluye galerías fotográficas dedicadas al montañismo y en la que también se publican imágenes enviadas por los usuarios.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		CiberMonte	
Dirección		www.cibermonte.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	● Amplia galería con imágenes de calidad ● Fondos de Escritorio y calendarios para descargar ● Descripción detallada de las rutas de montaña ● Numerosos enlaces a webs relacionadas		
–	● Escasas rutas de montaña ● Áreas de participación poco animadas (Opiniones, Otros Textos y Tablón) ● No tiene área de actualidad con noticias sobre el sector ● No tiene área de consejos y trucos útiles		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● No tiene publicidad		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	157 Kb	5,72
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,17
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,17

Nostresport.com

Sobre deportes y equipos de la Comunidad de Valencia

En su web se define como un "diario digital deportivo con todo el deporte valenciano en Internet". Y en esta escueta descripción se mencionan dos rasgos que caracterizan a esta página. Como "diario" la actualización de sus contenidos se realiza con frecuencia, y al tratar "todo el deporte valenciano" es fácil encontrar información de todas las disciplinas deportivas que se practican en esta Comunidad, de todos los equipos que hay, y en todos los niveles de competición.

Otra propiedad destacada de Nostresport.com es que permite un manejo sencillo por su página. Al hacer click en una noticia, a la derecha de la web se muestran enlaces a otras áreas relacionados con esa información (Más Noticias, Hemeroteca, Noticia Más Leída...).

Los deportes o campos destacados en la web son Fútbol (Champions League, Primera División, Segunda División, Segunda B GIII, Femenino, Tercera GVI y Regional); Baloncesto (Copa del Rey, Masculino y Femenino); y Balonmano (Masculino y Femenino).

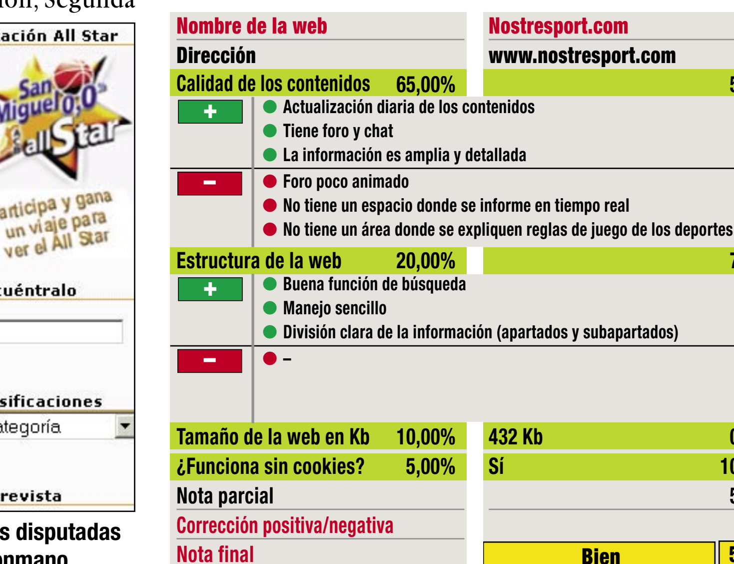
Y hay una sección (Más Deportes) donde se tratan otras disciplinas como Fútbol Sala, Ciclismo, Motor, Rugby o Pilota (típica de la Comunidad valenciana).

Se echan de menos crónicas de partidos en tiempo real (dada la importancia de la actualidad en esta web), y descripciones de las reglas de juego de los deportes (¡de la poco conocida Pilota, sobre todo!).



Cada día se actualiza en esta web la información relacionada con las competiciones disputadas por equipos valencianos de distintas disciplinas deportivas: fútbol, baloncesto, balonmano...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Nostresport.com	
Dirección		www.nostresport.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,85
+	● Actualización diaria de los contenidos ● Tiene foro y chat ● La información es amplia y detallada		
–	● Foro poco animado ● No tiene un espacio donde se informe en tiempo real ● No tiene un área donde se expliquen reglas de juego de los deportes		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	● Buena función de búsqueda ● Manejo sencillo ● División clara de la información (apartados y subapartados)		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	432 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,88
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,88

PhotoBolsillo

Galería virtual de obras de fotógrafos españoles

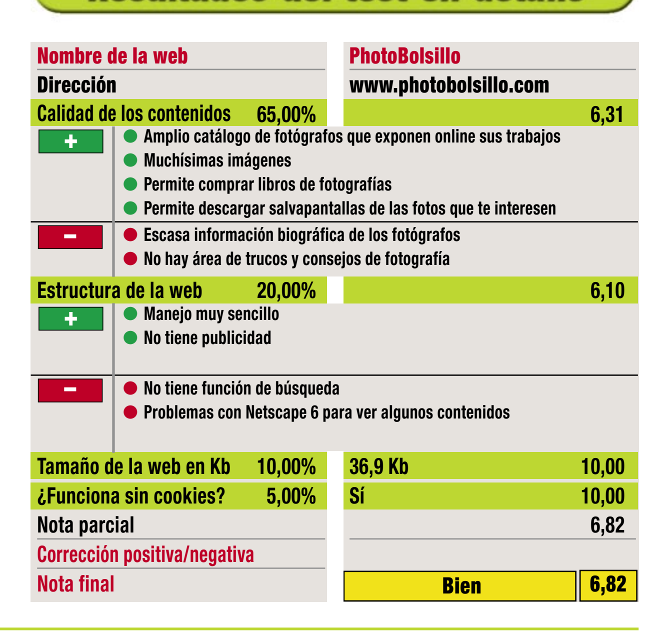
Alégrate la vista con el espectáculo visual online que te ofrece la web de PhotoBolsillo. Se describe en su página de inicio como una "biblioteca de fotógrafos españoles" en la que a golpe de ratón podrás disfrutar de la galería fotográfica de casi 50 artistas. Basta con echar un vistazo a la lista de fotógrafos que se muestra en su *homepage*, y hacer click sobre uno de los nombres, para entrar en la galería virtual personal del autor que te muestra online 30 de sus fotos. Además de un pedazo de su álbum fotográfico, también se publica una escueta reseña biográfica donde se describe brevemente cómo es la mirada personal de cada fotógrafo a la hora de "capturar" escenas del mundo.

En la ficha de cada autor también hay un enlace al área de compras (ver Comprar Libro) para adquirir el libro de fotos del autor que más te haya gustado. Y existe la posibilidad de descargar la galería de un fotógrafo como salvapantallas.

Se echa en falta un formulario de búsqueda que permitiese indicar tus preferencias fotográficas (por ejemplo los temas que más te entusiasman) y así irías directamente a las galerías de fotos que encajasen con tus gustos (este sistema de búsqueda está muy conseguido, sin ir más lejos, en la web de Arteinversión que analizamos en la página 93).

Según se publica en la web de PhotoBolsillo, cada mes se incluye en su catálogo una nueva monografía de algunos de los fotógrafos más destacados de España: autores clásicos y modernos, fotografía documental y experimental, de color o en blanco y negro...





Nombre de la web		PhotoBolsillo	
Dirección		www.photobolsillo.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	Amplio catálogo de fotógrafos que exponen online sus trabajos Muchísimas imágenes Permite comprar libros de fotografías Permite descargar salvapantallas de las fotos que te interesen		
–	Escasa información biográfica de los fotógrafos No hay área de trucos y consejos de fotografía		
Estructura de la web	20,00%		6,10
+	Manejo muy sencillo No tiene publicidad		
–	No tiene función de búsqueda Problemas con Netscape 6 para ver algunos contenidos		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	36,9 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,82
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,82



Escoge el nombre de uno de los fotógrafos para acceder a su galería virtual de fotos. En la mayoría se tratan temas relacionados con las tradiciones y costumbres españolas.

Fotosi

Tus álbumes fotográficos en la Red

Gracias a un servicio de esta web (denominado Sistema Fotosi) te será posible almacenar gratis en Internet tus fotografías.

Lo primero que debes hacer es solicitar una cuenta de usuario rellenando un formulario online que hay a tal efecto. Después, recibirás en tu buzón de email tu nombre de usuario y contraseña de acceso, y, basta con pinchar en el botón "conectar" (debajo de Usuarios Registrados) para entrar de forma gratuita en tu álbum virtual privado.

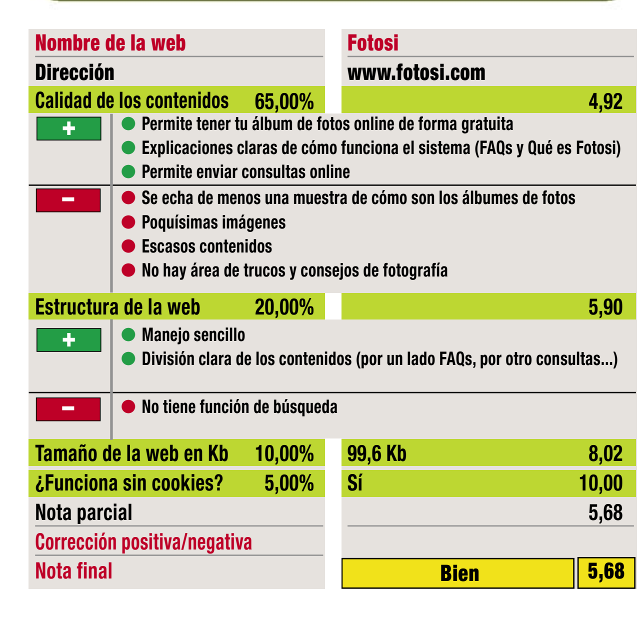
Es necesario pasar por el proceso de registro para poder ver cómo es un álbum de Fotosi, ya que no se publica un ejemplo (pero no te preocupes, te lo enseñamos en la imagen de abajo).

Si haces tus fotos con una cámara convencional, puedes enviar tu carrete a Fotosi (mira las tarifas en su web) y, además de obtener tus copias en papel, te publicarán las imágenes en tu álbum privado. Y si ya tienes tus fotos en formato digital, basta con enviarlas por email o desde la web.

La ventaja de este sistema es que te permite consultar tus álbumes fotográficos (eso sí, como máximo puedes tener 25, y cada uno con 50 imágenes como mucho) desde cualquier lugar y a cualquier hora, y enseñar tus fotos a los familiares y amigos. Desde tu álbum privado es posible enviarles una invitación para que vean las fotos que tú hayas seleccionado. Además, podrás solicitar copias en papel fotográfico de las imágenes que más te gusten.

Aparte, Fotosi tiene servicios de Laboratorio Fotográfico y de Vídeo, y de Reportajes de fotos (bodas, convenciones, etcétera).

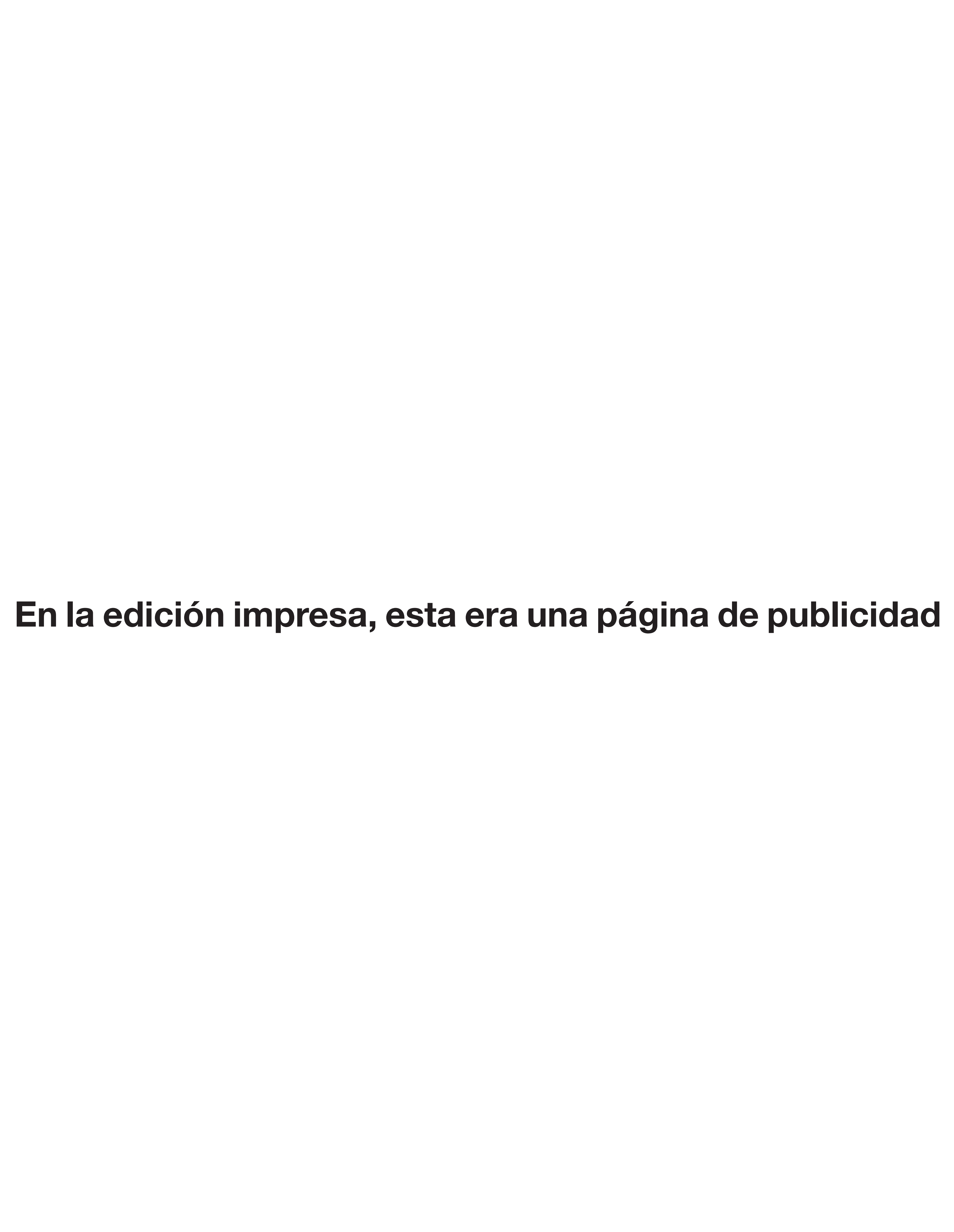
Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Fotosi	
Dirección		www.fotosi.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,92
+	Permite tener tu álbum de fotos online de forma gratuita Explicaciones claras de cómo funciona el sistema (FAQs y Qué es Fotosi) Permite enviar consultas online		
–	Se echa de menos una muestra de cómo son los álbumes de fotos Poquísimas imágenes Escasos contenidos No hay área de trucos y consejos de fotografía		
Estructura de la web	20,00%		5,90
+	Manejo sencillo División clara de los contenidos (por un lado FAQs, por otro consultas...)		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	99,6 Kb	8,02
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,68



El Sistema Fotosi te permite tener en Internet hasta 25 álbumes y en cada uno de ellos es posible incluir 50 fotografías que podrás compartir con tus familiares y amigos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

OcioJoven.com

Propuestas lúdicas para los más jóvenes

Su nombre ya te da una pista acerca del tipo de contenidos que se publican en esta web. En efecto –tal y como habrás deducido– se centran en las actividades de ocio que más interesan a los jóvenes. Por eso hay secciones dedicadas a cine y televisión, videojuegos, rol y fantasía, tecnología, humor, tiempo libre, cómic y manga.

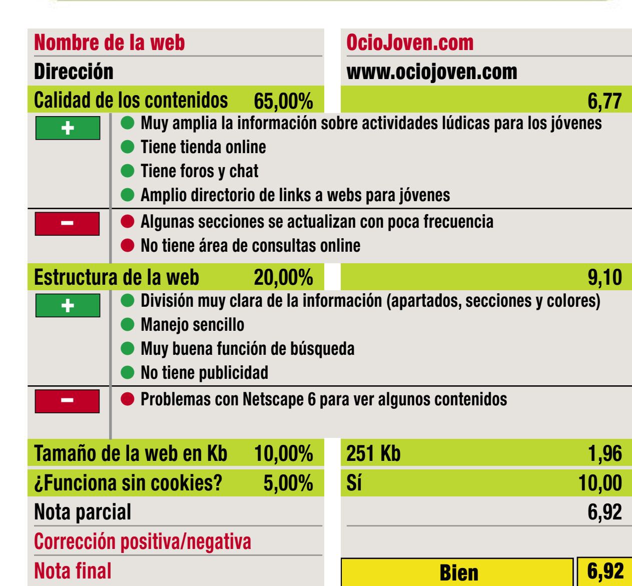
Para acceder a los contenidos, basta con pinchar en una de las secciones que muestra el menú de navegación. Si prefieres ir directo al grano, usa el formulario "buscar" introduciendo un término (por ejemplo, el título de una película) y así sabrás de inmediato si se ha publicado información del asunto que te interesa.

Casi todas las secciones tienen una estructura parecida a la hora de presentar los contenidos. Como muestra un botón: el espacio de Cine y TV. En él es posible leer reseñas sobre estrenos y preestrenos de cine, y de películas en DVD, y también puedes acceder a noticias, reportajes y críticas, entre otros contenidos. Una característica habitual en los artículos es que al final de cada uno se añaden opiniones de los usuarios sobre el asunto del que trate. Estos usuarios son los "pobladores" que participan enviando artículos, puntuándolos, recomendándolos...

OcioJoven.com también tiene tienda online, chat, logos para tu móvil...



Si eres joven encontrarás información y propuestas sobre cómo divertirte en tu tiempo libre, además puedes participar enviando tus opiniones, comprar en la tienda online...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		OcioJoven.com	
Dirección		www.ociojoven.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,77
+	Muy amplia la información sobre actividades lúdicas para los jóvenes Tiene tienda online Tiene foros y chat Amplio directorio de links a webs para jóvenes		
–	Algunas secciones se actualizan con poca frecuencia No tiene área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		9,10
+	División muy clara de la información (apartados, secciones y colores) Manejo sencillo Muy buena función de búsqueda No tiene publicidad		
–	Problemas con Netscape 6 para ver algunos contenidos		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	251 Kb	1,96
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,92
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,92

MadridEsJoven.com

Promociones y descuentos para menores de 26 años

La edad que tengas es la condicionante para que te interese o no la información de esta web. ¿Eres menor de 26? Pues entra y comprueba las ventajas de ser joven en Madrid.

En su página de inicio, y debajo del título de la web, hay una breve reseña que indica que se trata de "el sitio del carnet euro < 26".

Para obtener información de este documento, pincha en Guía Hiperrápida y conocerás sus ventajas. Para empezar, debes tener entre 14 y 25 años (caduca a los 26) y está homologado con los existente en otras Comunidades Autónomas y en 36 países de Europa.

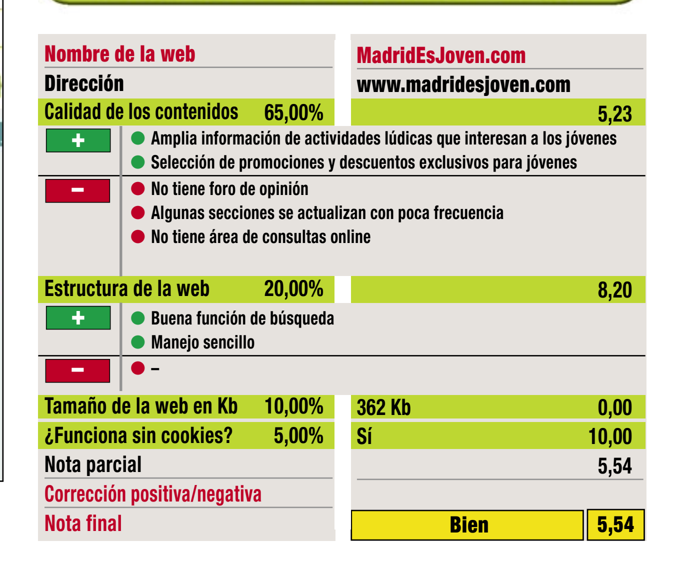
¿Que para qué sirve? Te permite obtener descuentos del 50 por ciento en instalaciones de centros deportivos, precio reducidos para ir al cine, al teatro...

Desde la página de inicio es posible enterarse de las promociones más destacadas (se sortean entradas para representaciones teatrales o conciertos de música, por ejemplo), y hay una columna, a la derecha, donde se publican los descuentos que se ofrecen en distintos sectores: motor (diagnóstico de tu vehículo), naturaleza (entrada al parque temático Faunia)...

Aparte, es posible acceder a información actual organizada por campos (Música, Cine, Arte, Libros, Deporte y Tendencias) en los que se publican recomendaciones y promociones que pueden interesarte.



Si tienes menos de 26 años puedes solicitar un carné especial que te permitirá disfrutar de numerosos descuentos y precios especiales en cine, teatro, museos, centros deportivos...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		MadridEsJoven.com	
Dirección		www.madridesjoven.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,23
+	Amplia información de actividades lúdicas que interesan a los jóvenes Selección de promociones y descuentos exclusivos para jóvenes		
–	No tiene foro de opinión Algunas secciones se actualizan con poca frecuencia No tiene área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Buena función de búsqueda Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	362 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,54

Club Rural

Encuentra por ti el alojamiento rural que buscas

Aún no tienes planes para esta Semana Santa? En esta página web encontrarás numerosas propuestas para disfrutar del turismo rural por España.

Para empezar, si tienes en mente visitar una zona concreta (por ejemplo, Gredos) utiliza el Buscador Clubrural en el que, introduciendo un término de búsqueda (en este caso "gredos"), se te mostrará un listado de distintos establecimientos y actividades: Casas Rurales, Campings, Restaurantes, Parques Naturales, Centros de Actividades y Localidades. Este sistema es muy útil y práctico para que planifiques un viaje al completo. Aparte de localizar un alojamiento puedes informarte de los pueblos y entornos que merece la pena visitar, o de si es posible practicar algún deporte de aventura (rafting, escalada, kayak...).

Y hay otro formulario de búsqueda (ver Alojamiento Rural) en el que se te permite indicar tus preferencias: tipo de establecimiento (casas rurales, hoteles, balnearios...), provincia o isla española, y número de plazas requeridas. Cuando veas la lista de resultados, pincha sobre el que más te interese y visualizarás una ficha descriptiva (reseña, datos de contacto, fotos, precios...), donde es posible hacer una prereserva.

Y si tienes un presupuesto limitado para tus vacaciones, vete al formulario de la derecha de la página principal que permite indicar un precio y un mes.

Todavía la oferta de alojamientos es muy limitada en algunas provincias, como Ávila, Segovia y Mallorca.



En esta web puedes informarte fácilmente de las distintas alternativas que existen para disfrutar del turismo rural en España: alojamientos, actividades de aventura, guías de viaje...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Club Rural	
Dirección		www.ruraltour.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,08
+	Permite hacer prereserva de un alojamiento		
	Muy completas las fichas descriptivas de destinos turísticos		
	Incluye imágenes de todos los alojamientos disponibles		
–	La oferta de alojamientos es muy reducida en algunas provincias		
	No hay foro de opinion		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Muy buena función de búsqueda		
	Manejo sencillo		
	División clara de la información (apartados y subapartados)		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	153 Kb	5,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,21

Terma Europa

Centros de salud y relax para tus vacaciones

Una forma diferente –y muy de moda, por cierto– de disfrutar de unos días de vacaciones es acudir a un centro especializado en terapias de relax y mejora de tu salud. A este campo está dedicada la web de Terma Europa que reúne numerosos centros ubicados en España y Andorra: "balnearios, talasoterapias, hoteles de salud, dayspas, y hoteles con instalaciones complementarias de salud" (si algún término te resulta extraño, en Diccionario te explican estos conceptos).

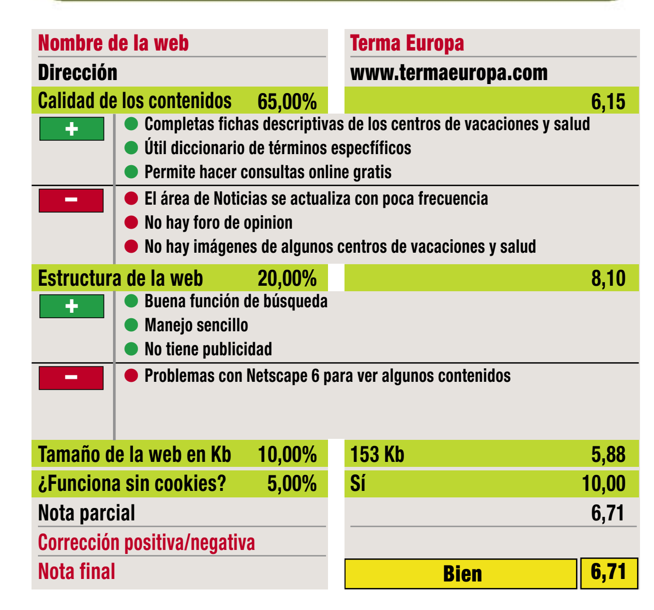
Puedes acceder a su base de datos con el formulario de Búsqueda Rápida, en el que debes elegir un lugar (por ejemplo, Cantabria) para ver una lista de los establecimientos disponibles (en este caso, seis). Luego, pincha en el que te interese (como Gran Hotel Balneario Puente Viesgo), y verás una ficha descriptiva del centro: datos de contacto (dirección, teléfono, fax...), descripción de instalaciones, listado de tratamientos que puedes seguir, actividades próximas al centro...

Aparte, existe un formulario (ver Buscar Centro), donde puedes especificar otros criterios, como el tipo de centro, categoría, tratamiento, país o ubicación.

También hay un área de Ofertas con propuestas, programas y actividades a precios interesantes (por ejemplo, programa antiestrés Semana Santa), y otra que te permite enviar consultas para enterarte del tratamiento que más te conviene (Asesoría Médica).



Terma Europa te informa de los centros de salud y vacaciones (tipo balneario) que existen en España y Andorra para disfrutar de unos días de vacaciones relajantes.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Terma Europa	
Dirección		www.termaeuropa.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	Completas fichas descriptivas de los centros de vacaciones y salud		
	Útil diccionario de términos específicos		
	Permite hacer consultas online gratis		
–	El área de Noticias se actualiza con poca frecuencia		
	No hay foro de opinion		
	No hay imágenes de algunos centros de vacaciones y salud		
Estructura de la web	20,00%		8,10
+	Buena función de búsqueda		
	Manejo sencillo		
	No tiene publicidad		
–	Problemas con Netscape 6 para ver algunos contenidos		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	153 Kb	5,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,71
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,71

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.aint-it-cool-news.com	Está considerado como un centro de cotilleos de cine
www.okykoky.com	Explicaciones para crear tu propia película
http://lunaticosdelcine.miarroba.com	Actualidad del cine: estrenos, noticias...
www.infocine.com	Información, cotilleos y novedades del celuloide
nemesis.startreck.com	Web de la nueva entrega de la serie galáctica Star Treck
www.cuidadfutura.com/cinesol	Revista virtual dedicada al cine
www.cortonet.com	Portal de cortometrajes de habla hispana
www.hollywoodclasico.com	Sitio para conocer la historia y los inicios de Hollywood
http://whatisthematrix.warnerbros.com	Información sobre The Matrix Reloaded
www.cinenganos.com	Críticas de los últimos estrenos cinematográficos

Compras

www.layma.net	Regalos de empresa con diseños especiales
www.dommo.com	Portal de compras especializado en objetos de estilo
www.todovino.com	Tienda, y consejos, para elegir los mejores vinos del mercado
www.solomoda.com	Artículos de moda, tienda online, tendencias, complementos...
www.todogourmet.com	Productos selectos de gastronomía mundial
www.comprasseguras.com	Recopilación de tiendas seguras para comprar en la Red
www.firstgourmet.com	Productos españoles de calidad para cocinar
www.airis-computer.com	Equipos informáticos de la marca Airis
www.cduniverse.com	Sitio para comprar los discos de todo tipo de artistas
www.electronica24.com	Venta de artículos electrónicos

Cultura

www.seacex.com	Sociedad Estatal para la Acción Cultural Exterior
www.culturalandia.com	Dedicado a la cultura en general
www.enciclonet.com	Completa enciclopedia para consultar en Internet
www.teatrovivo.com	Foro para profesionales y aficionados del teatro
www.lateatral.com	Revista de teatro con muchas secciones y contenidos diversos
www.circostrada.org	Un circo en las calles de toda Europa
www.webartista.org	Exposiciones virtuales abiertas a todos los artistas
www.masquefotos.com	Portal dedicado a la fotografía para amateurs
http://arquitectes.coac.net/meet-art	Especializado en arquitectura, arte y pintura
www.linuz.org	Exposición virtual de pintura, fotografía y otras artes

Economía

www.axesor.es	Información, registro de marcas, asesoría virtual…
www.banca15.com	Diario digital de información financiera
www.dineralia.com	Guía rápida con información de finanzas
www.tuhipoteca.com	Productos hipotecarios de la banca española
www.bolsafin.com	Noticias e información sobre los mercados financieros
www.bloomberg.com/esp	Medio de comunicación especializado en economía
www.bolsamania.com	Información sencilla sobre La bolsa
www.bolsarium.com	Noticias, cotizaciones, valores, análisis…
www.forobplus.com	Portal para inversores, con consejos y recomendaciones
www.bancocetelem.es	Créditos al consumo y préstamos online

Educación

www.infopitagoras.com	Programas de aprendizaje de lectura/escritura y cálculo
www.aula.ifema.es	Salón de la Educación, que se celebra en Madrid
www.iearn.org	Proyectos diseñados para fomentar la salud y el bienestar
www.kidlink.org	Red internacional no lucrativa de miles de chicos y chicas
www.uned.es	Web de la Universidad Nacional de Educación a Distancia
www.eduso.net	Portal de la Asociación de Educación Social
www.aulainfantil.com	Información, eventos y recursos educativos
www.cibereduca.com	Portal para psicólogos, pedagogos y especialistas
www.educaterra.com	Con recursos educativos para profesores, alumnos y padres
www.ensenet.com	Buscadores, noticias y servicios educativos

Informática

www.techweb.com	Últimas noticias tecnológicas e informáticas (en inglés)
www.linux-es.com	Información sobre Linux y sus distribuciones
www.agendalia.com	Forma de disponer de los enlaces favoritos en cualquier parte
www.buscadoc.org	Información y documentos sobre cualquier tema informático
www.configurarequipos.com	Apoyo técnico para dar con la configuración adecuada
www.biniks.es	Revista especializada en la cultura informática en la Red
www.delitosinformaticos.com	Legislación, consultas, y noticias sobre delito informático
www.enredando.com	Publicación virtual especializada en el mundo de Internet
www.tecnomarkets.com	Web sobre tecnologías de la información y comunicaciones
www.alerta-antivirus.es	Avisos y alertas de los ataques de virus informáticos

Música

www.musicasdelmundo.org	Música étnica, tradicional, folk contemporáneo....
www.los-secretos.com	Web de uno de los grupos decanos de la música pop española
www.bme.es/womad/	Actividades y programación del WOMAD de Cáceres
www.attambur.com	Portal portugués sobre músicas de todo el mundo
www.1001musicas.com	Comunidad dedicada a las músicas del mundo y a la new age
www.jteixiband.com	Una banda –antes Mermelada– que hace rhythm&blues
www.duendeando.host.sk	Revista para el aficionado al flamenco
www.musikas.com	e-zine para los amantes de la música
www.estelarock.com	Portal del rock hecho en Cantabria, entrevistas, grupos…
www.intromusica.com	Difusión de noticias musicales de todos los estilos

Ocio

www.lapasion.net	Entrevistas, y noticias sobre la Semana Santa sevillana
www.elboligrafo.com	Lugar donde poder publicar escritos y pensamientos
www.sonidoz.com	Revista especializada en los sonidos de los locales nocturnos
www.7estrellas.com	Publicación digital sobre Madrid: deporte, ocio, turismo…
www.decopas.com	Guía sobre la "noche en España", con todas sus posibilidades
www.elmundo.es/metropoli	Gastronomía, cultura, viajes, salidas nocturnas, etc.
http://cgi.santanderciudadviva.com	Actividades de ocio en Cantabria, y en especial Santander
www.cotosdepesca.com	Legislación, cotos, trucos y consejos sobre la pesca en España
www.ligadecampeones.com	Información imprescindible para los aficionados al fútbol
www.dreamers.com	Página dedicada al cómic, los videojuegos...

Trabajo

www.monster.es	Uno de los portales de empleo más completos
www.trabajos.com	Portal de Hispavista especializado en la búsqueda de trabajo
www.computrabajo.es	Bolsa de trabajo y ofertas de empleo de todo tipo
www.mtas.es	Página web del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
www.canaltrabajo.com	Canal virtual para conseguir información laboral
www.tecnoempleo.com	Empleos y ofertas de trabajo relacionados con las tecnologías
www.infojobs.es	Bolsa de empleo, ofertas de trabajo, consejos…
www.gojobsite.es	Trabajos y ofertas en España y otros países de Europa
www.rrhh.net	Especializada en el ámbito de los recursos humanos
www.trabajofacil.com	Un medio para los que están buscando un trabajo

Viajes

www.turiguia.com	Buscador especializado en turismo y ocio en España
www.turirural.com	Para disfrutar del ocio y la naturaleza
www.cieloytierra.com	Alojamientos y posadas rurales en España e Italia
www.fotorural.com	Casas rurales en toda España, con fotos y condiciones
www.balearics.com	Completa guía de viajes turísticos en las Islas Baleares
www.galicianova.com	Actividad turística y cultural de Galicia
www.guiaformentera.com	Guía para planear unas vacaciones en Formentera
www.verextramadura.com	Cómo conocer Extremadura si salir de casa
www.agencias-de-viajes.com	Agencias de viajes: buscador, seguros, consejos, etc.
www.revistaiberica.com	Revista de viajes y turismo por España y Portugal

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware (es decir, que puedes probarlas durante un tiempo para comprobar si se ajustan a tus necesidades antes de adquirirlas) o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet.

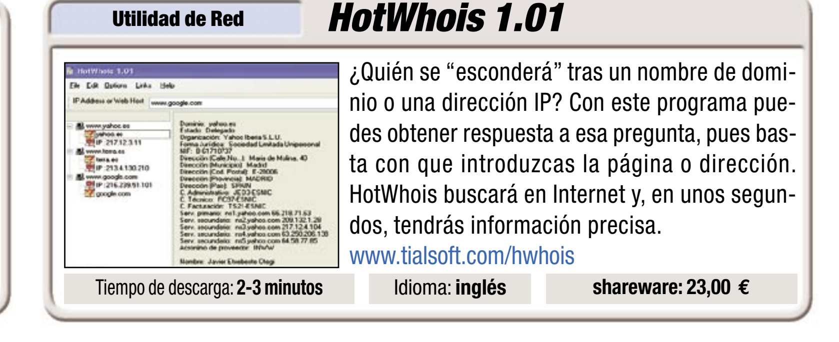
Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia la velocidad del proveedor de Internet que se encuentra en primer lugar en nustra tabla de ISPs. Los tiempos medios son para conexiones por un módem de 56K, en caso de que dispongas de banda ancha serán inferiores.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.1	www.adobe.com/products

HotWhois 1.01

Utilidad de Red



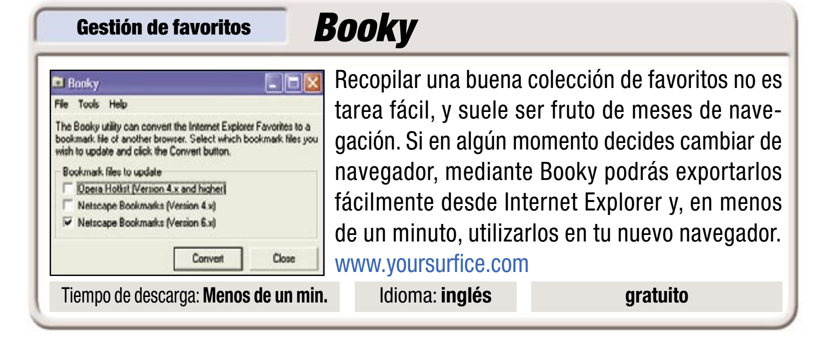
¿Quién se "esconderá" tras un nombre de dominio o una dirección IP? Con este programa puedes obtener respuesta a esa pregunta, pues basta con que introduzcas la página o dirección. HotWhois buscará en Internet y, en unos segundos, tendrás información precisa.

www.tialsoft.com/hwhois

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **shareware: 23,00 €**

Booky

Gestión de favoritos



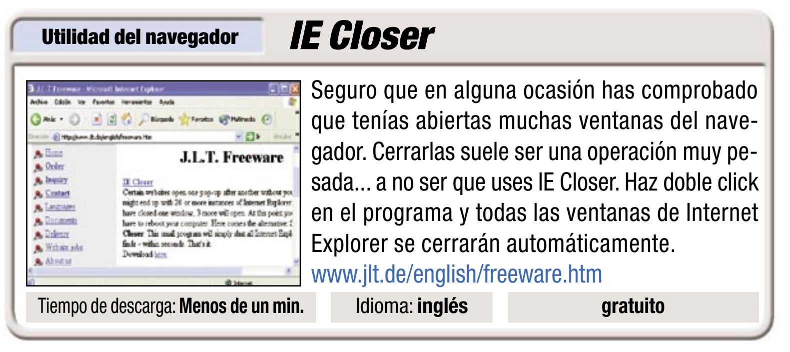
Recopilar una buena colección de favoritos no es tarea fácil, y suele ser fruto de meses de navegación. Si en algún momento decides cambiar de navegador, mediante Booky podrás exportarlos fácilmente desde Internet Explorer y, en menos de un minuto, utilizarlos en tu nuevo navegador.

www.yoursurfice.com

Tiempo de descarga: **Menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **gratuito**

IE Closer

Utilidad del navegador



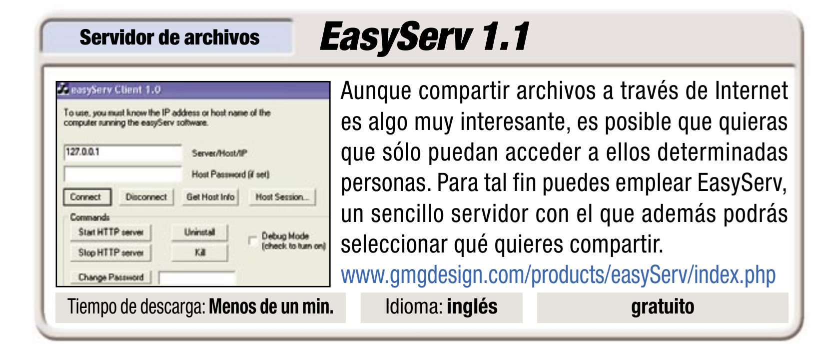
Seguro que en alguna ocasión has comprobado que tenías abiertas muchas ventanas del navegador. Cerrarlas suele ser una operación muy pesada... a no ser que uses IE Closer. Haz doble click en el programa y todas las ventanas de Internet Explorer se cerrarán automáticamente.

www.jlt.de/english/freeware.htm

Tiempo de descarga: **Menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **gratuito**

EasyServ 1.1

Servidor de archivos



Aunque compartir archivos a través de Internet es algo muy interesante, es posible que quieras que sólo puedan acceder a ellos determinadas personas. Para tal fin puedes emplear EasyServ, un sencillo servidor con el que además podrás seleccionar qué quieres compartir.

www.gmgdesign.com/products/easyServ/index.php

Tiempo de descarga: **Menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **gratuito**

FSC Nick Line

Complemento para Messenger



De un tiempo a esta parte, los "nicks" (nombres con los que se identifica una persona) utilizados en MSN Messenger han pasado a convertirse en un arte, creando formas y figuras con los caracteres "normales". Con este programa podrás elaborar un ASCII-art con el texto que desees.

www.fsc-software.tk

Tiempo de descarga: **Menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **gratuito**

HotWhois 1.01



1 ¿Quién está ahí fuera?

Aunque la LSSI (ley que regula el comercio electrónico en España) obliga a los "propietarios" de una página web a dar datos como su NIF o domicilio social, aún hay muchos sitios en los que dicha información no se puede encontrar. Y hay un montón de razones para que quieras obtenerla, como saber a quién vas a hacer una compra online, solicitar el cese de envío de emails publicitarios, etcétera.

Con HotWhois obtener dichos datos es realmente sencillo.

1 Inicia tu conexión a Internet, abre el navegador y escribe →① en la barra de direcciones del mismo. Cuando se abra la página



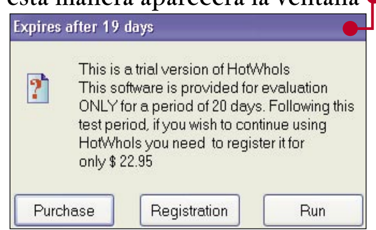
haz click en el enlace Download.

2 En unos instantes se abrirá la página Download page en la que tendrás que buscar el apartado HotWhois 1.01 827 Kb hwhois.exe y pinchar en hwhois.exe. Descarga entonces el programa del modo habitual. Una vez bajado abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

3 Abre entonces la aplicación. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, ve después al grupo HotWhois y pincha en la entrada HotWhois. De esta manera aparecerá la ventana



En ella se te recuerda que estás utilizando una versión shareware. Confirma el mensaje con un click en el botón Run. En un instante aparecerá la ventana principal del programa HotWhois 1.01.

4 Utiliza ahora el apartado llamado IP Address or Web Host para escribir la dirección de la página web cuyos datos quieres averiguar, por ejemplo www.yahoo.es, y pincha entonces en el botón ▶ para obtener información sobre la web.

5 En ese momento el programa iniciará la búsqueda de información, como podrás ver en el apartado de la derecha de la ventana:

Ping results:
Highest Response: 314 ms.
Lowest Response: 241 ms.
Average Response: 278,75 ms.

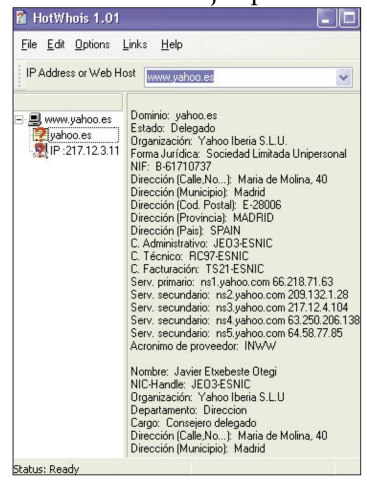
Total Number of Packets Sent: 4

Lost Packets: 0
Lost Packets: 0 %
Server:
Unknown

Poco después verás que, a la izquierda, se muestra un icono con un signo ⊞ a la izquierda, y el nombre de la página web, por ejemplo ⊞ www.yahoo.es. Haz click ahora en el signo ⊞ y verás aparecer dos entradas "colgando" de ésta:



6 Pincha ahora en la entrada yahoo.es y tras unos segundos (el tiempo que tarda la aplicación en obtener los datos desde Internet), obtendrás información sobre el propietario de la dirección web, como verás en el ejemplo:



7 Por su parte, si haces click en IP :217.12.3.11 accederás a información específica sobre la dirección IP de la página web que estás "investigando".

FSC Nick Line



1 Arte moderno en tu nick

¿Quieres dibujar bonitas formas empleando como base únicamente los caracteres normales del ordenador? Es mucho más sencillo de lo que piensas, y si no lo crees basta con que mires el nick de tus contactos en MSN Messenger, seguro que más de uno te sorprende al iniciar sesión, ya que emplea un nombre "dibujado" con barras, guiones, puntos, etcétera.

Pues ahora ha llegado el momento de que seas tu la persona envidiada, puesto que utilizando el programa FSC Nick Line podrás "escribir" tu nombre de una manera verdaderamente original.

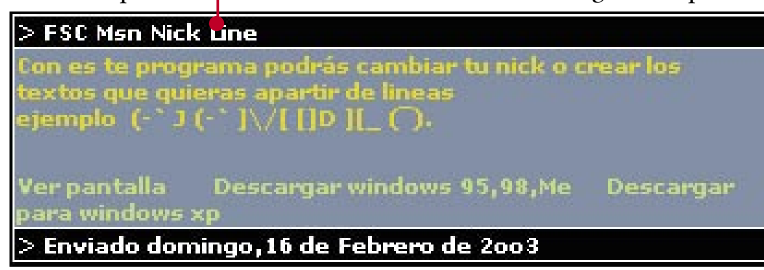
A continuación te explicamos como hacerlo:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →② en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



haz click entonces en el enlace > Fsc Nick line.

2 En la página que se abrirá busca el apartado



y haz click después en el enlace Descargar windows 95,98,Me para bajarte la versión para Windows 95/98/Me, o en para windows xp para elegir la de Windows 2000/XP.

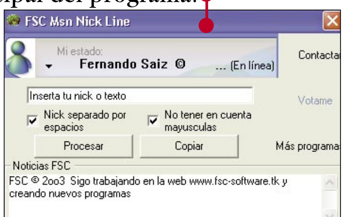
3 Una vez bajado el archivo, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo:



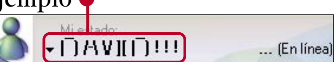
Después inicia el programa, haciendo doble click para ello en el icono en el icono que has obtenido al descomprimir captura:



4 De este modo, en unos segundos se abrirá la ventana principal del programa:



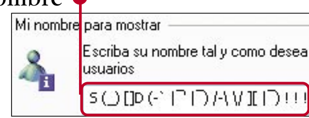
Escribe el texto que quieras, por ejemplo Super David!!! y haz click en el botón Procesar. Inmediatamente se mostrará, en la parte superior del programa, el aspecto que tendrás el nombre, por ejemplo



5 Si te gusta el aspecto del texto, haz click entonces en el botón Copiar y el texto se copiará al portapapeles de Windows.

6 Abre a continuación tu MSN Messenger, haz click sobre Herramientas y selecciona después la entrada Opciones... en el menú que se desplegará.

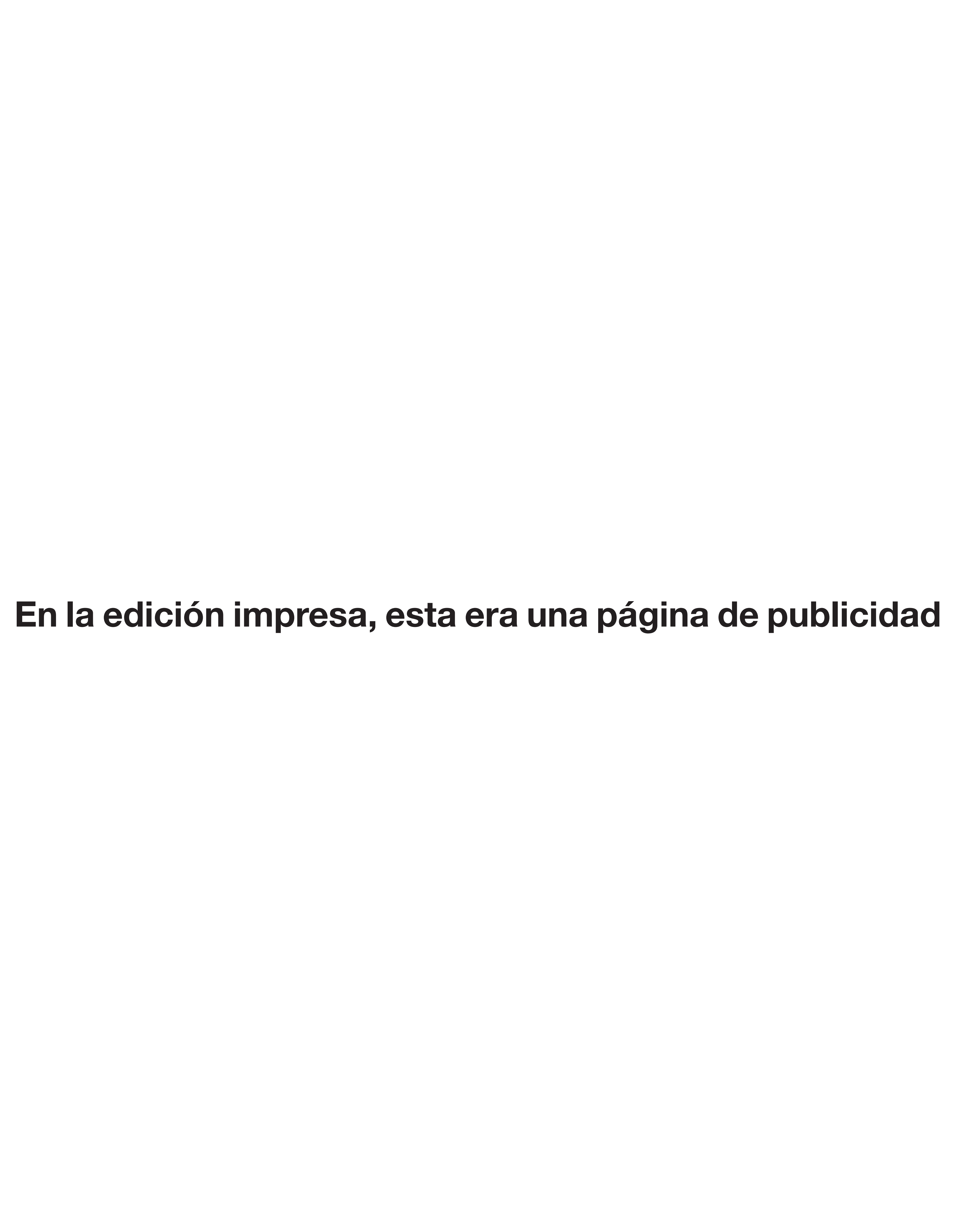
7 Cuando se abra esta ventana Opciones elige la pestaña Personal y pega el contenido del portapapeles en el apartado de nombre



Confirma el cambio de nick y la nueva configuración con el nombre "gráfico" será efectiva desde ese mismo momento, y así lo verán todos tus contactos.

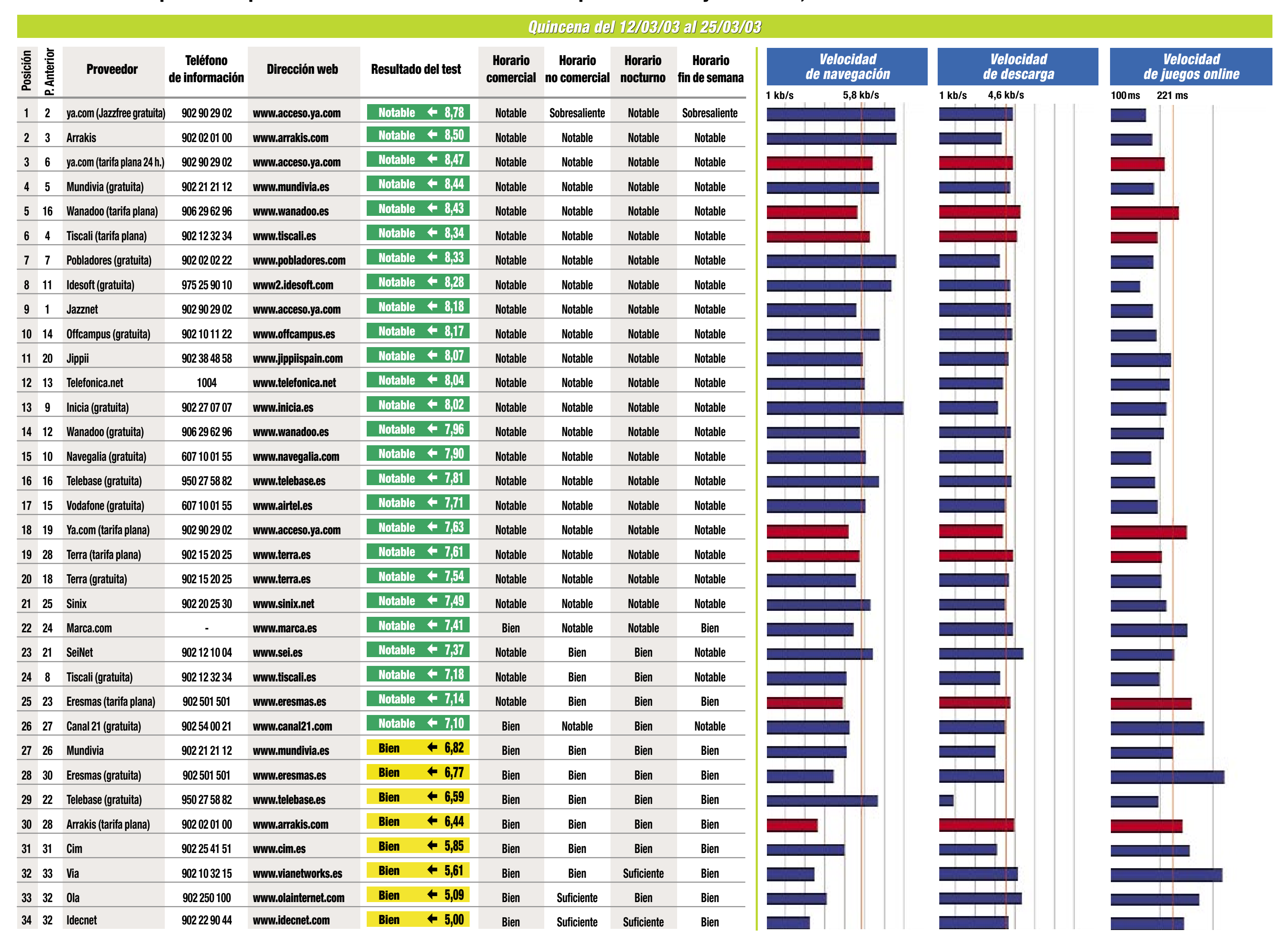


→① www.tialsoft.com/hwhois
→② www.fsc-software.tk


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 12/03/03 al 25/03/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	ya.com (Jazzfree gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,78	Notable	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente
2	3	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,50	Notable	Notable	Notable	Notable
3	6	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,47	Notable	Notable	Notable	Notable
4	5	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,44	Notable	Notable	Notable	Notable
5	16	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,43	Notable	Notable	Notable	Notable
6	4	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,33	Notable	Notable	Notable	Notable
8	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,28	Notable	Notable	Notable	Notable
9	1	Jazznet	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
10	14	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,17	Notable	Notable	Notable	Notable
11	20	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,07	Notable	Notable	Notable	Notable
12	13	Telefonica.net	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
13	9	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,02	Notable	Notable	Notable	Notable
14	12	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,96	Notable	Notable	Notable	Notable
15	10	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,90	Notable	Notable	Notable	Notable
16	16	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,81	Notable	Notable	Notable	Notable
17	15	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,71	Notable	Notable	Notable	Notable
18	19	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,63	Notable	Notable	Notable	Notable
19	28	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,61	Notable	Notable	Notable	Notable
20	18	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,54	Notable	Notable	Notable	Notable
21	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,49	Notable	Notable	Notable	Notable
22	24	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,41	Bien	Notable	Notable	Bien
23	21	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Notable	Bien	Bien	Notable
24	8	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,18	Notable	Bien	Bien	Notable
25	23	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,14	Notable	Bien	Bien	Bien
26	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,10	Bien	Notable	Bien	Notable
27	26	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,82	Bien	Bien	Bien	Bien
28	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,77	Bien	Bien	Bien	Bien
29	22	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,59	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,85	Bien	Bien	Bien	Bien
32	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,61	Bien	Bien	Suficiente	Bien
33	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,09	Bien	Suficiente	Bien	Bien
34	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,00	Bien	Suficiente	Suficiente	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 34 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
	Arte y cultura			
► 1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
► 2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
3	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
4	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
5	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
► 6	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
7	Miró	www.miro.es	Notable	115
8	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
► 9	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
10	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
1	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
2	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
► 7	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
8	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
9	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
10	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
► 11	Nostresport.com	www.nostresport.com	Bien	117
	Educación			
1	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
2	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
2	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Fotografía			
► 1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
► 2	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
2	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
► 1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
► 2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.net	Bien	105
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
5	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
2	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
6	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	Paradores	www.parador.es	Notable	103
► 8	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
9	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
10	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
11	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
12	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
► 13	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
	Vinos			
1	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
2	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105



Bajo control

Darle "aspecto Windows" a un programa es muy fácil con Visual Basic. Sólo tienes que añadir distintos elementos (botones, menús, etc.) a su interfaz. Te enseñamos cómo hacerlo.

Sumario

En las dos primeras partes del curso hemos explicado los aspectos más importantes de Visual Basic. Incluso cómo diseñar un par de sencillos programas de prueba, con los que habrás empezado a familiarizarte con algunos elementos fundamentales de este lenguaje, como su estructura básica y el uso de los controles.

En este capítulo vamos a profundizar un poco más en la forma de usar estos últimos. No sólo te constamos cuáles son los más utilizados, sino que también te enseñaremos a añadir nuevos, y a emplear varios en un mismo programa.

¿Qué controles hay y dónde están?

Visual Basic dispone de herramientas para cada una de las tareas que se pueden ejecutar con un programa. Cuenta para ello con una amplia paleta de controles, formada por elementos predefinidos como botones, barras de desplazamiento, campos de texto, etc. En el recuadro "Los principales controles de VB", situado en la página siguiente, podrás ver las características de los más utilizados. Éstos los puedes encontrar en la Barra de herramientas, situada en la parte izquierda del área de trabajo de Visual Basic.

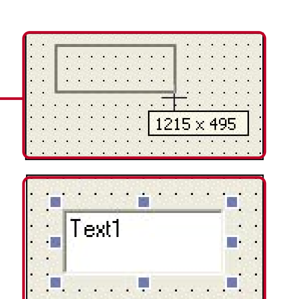
¿Cuántos controles tiene VB?

Visual Basic ofrece, por supuesto, otros muchos controles además de los que mencionamos en esta entrega del curso. De hecho, la mayoría de ellos ni siquiera aparecen por defecto en la barra de herramientas. Más adelante, en este mismo artículo, te explicaremos cómo añadir a ésta nuevos elementos.

Aparte de los que incluya la versión de Visual Basic que estés utilizando, también es posible encontrar muchos más en Internet. A menudo se trata de controles creados por usuarios que los "suben" a la Red y los ponen a disposición de todo el que quiera descargarlos.

¿Cómo se usan los controles?

Tal y como ya habrás visto en las anteriores entregas del curso, el uso de los controles de Visual Basic es muy sencillo. Primero selecciona la herramienta que quieres añadir pinchando sobre ella en la barra, [ab]. A continuación haz click sobre el formulario y arrastra hasta dar al control, en este caso un campo de texto, el tamaño deseado:



Ese es el momento en el que deberás soltar el botón: De todos modos, tampoco te preocupes demasiado por el tamaño y la ubicación de los distintos elementos cuando vayas a añadirlos al formulario. En todo momento podrás modificar tanto la posición como las dimensiones de cualquier elemento de control.

1 Emplear varios elementos de control

En este capítulo del curso vas a diseñar un sencillo programa que calcula, en base a los datos introducidos, el consumo medio de carburante de un vehículo. Para proporcionar dichos datos vas a emplear varios controles distintos.

1 Por supuesto, empieza abriendo Visual Basic. Haz click en [Inicio], luego encima de [Programas], a continuación también en [Microsoft Visual Basic 6.0] y por último sobre [Microsoft Visual Basic 6.0]

2 En la ventana que se abre haz doble click en

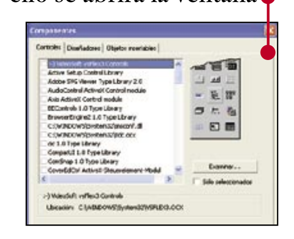


3 Ahora asegúrate de que vas a poder encontrar el programa fácilmente, después de grabarlo. En la ventana [Propiedades - Form1], situada a la derecha del área de trabajo, pincha en [Caption] y escribe el nombre [Consumo]. A continuación pulsa encima de [(Nombre)] e introduce [frmConsumo].

4 Haz click con el botón derecho en [Proyecto1 (Proyecto1)] y luego en la lista que se despliega en [Propiedades de Proyecto1].

5 Escribe ahora debajo de [Nombre de proyecto:] el nuevo nombre del proyecto. Procura que esté relacionado con la función del programa, como por ejemplo [Cálculo_consumo_gasolina]. Pulsa en el botón [Aceptar].

6 Lo siguiente es añadir a la barra de herramientas algunos controles. Haz click con el botón derecho en un punto cualquiera de ella y luego en [Componentes]. Con ello se abrirá la ventana



7 Pincha sobre la flecha [▾] hasta que veas en la lista las casillas [Microsoft Windows Common Controls-2 6.0]

Guía del curso

Instalación de Visual Basic	Nº 115
Introducción al lenguaje BASIC	Nº 116
Uso de controles en Visual Basic	**Nº 117**
Aplicaciones MDI y SDI	Nº 118
Formularios avanzados	Nº 119
Gráficos y multimedia	Nº 120
Objetos y menús	Nº 121
Controles avanzados: Internet y Timer	Nº 122
Personalización y configuración de programas	Nº 123
Generar programas	Nº 124

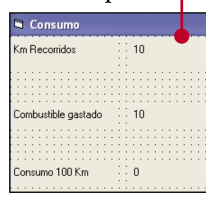
y [Microsoft Windows Common Controls 6.0]. Selecciónalas marcando el recuadro situado delante de ellas, [☑], y cierra la ventana apretando en [Aceptar]. Comprueba que han aparecido los nuevos controles en la parte inferior de la barra:

8 Ahora que ya que tienes a toda tu disposición todos los controles necesarios para este proyecto, puedes entonces comenzar a programar. Empieza pulsando en la barra sobre [A] y luego encima del formulario, lo más arriba y a la izquierda que te sea posible. Arrastra hasta que la etiqueta tenga las dimensiones adecuadas y suelta el botón del ratón. Haz click a la derecha en [Caption] y escribe el nombre [Km recorridos].

9 Repite el paso anterior para crear dos nuevas etiquetas, y escribe lo que quieras que aparezca dentro de ellas, [Combustible gastado] y [Consumo 100 Km]. Sitúalas en el formulario más o menos como en la imagen:



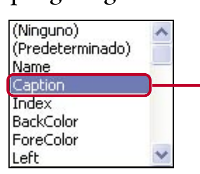
10 Luego debes añadir tres nuevas etiquetas justo al lado de las anteriores. A las dos primeras dales como contenido la cifra [10] y a la tercera la de [0]. El formulario debe tener ahora este aspecto:



11 Para que puedas introducir el valor de los kilómetros recorridos y el combustible empleado, debes añadir dos controles "UpDown", o de subida y bajada. Pincha sobre el icono [UpDown] y sitúa los nuevos elementos a la derecha de los anteriores:



12 Haz click en el primero de los controles de subida y bajada. Y a continuación, en la ventana [Propiedades - UpDown1], también encima de [BuddyControl]. Introduce la expresión [Label4]. Pincha luego más abajo sobre [BuddyProperty] y seguidamente encima de la flecha [(Ninguno)]. De la lista que se despliega elige la entrada



Por último, pulsa en [Max] e introduce [1000]. Con ello has determinado el valor máximo que el usuario puede teclear en este campo. En este caso, y para evitar que se produzca una división por 0, es conveniente que también especifiques un valor mínimo. Así, pulsa en [Min] e introduce la cifra [1].

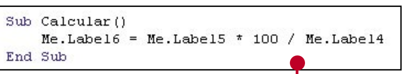
13 Repite el paso anterior para el segundo elemento, pero esta vez escribe [Label5] y como valor máximo [80].

14 Ahora vas a añadir al programa dos regletas de desplazamiento, para lo que tienes que apretar encima del icono [HScrollBar]. Coloca ambas por debajo de los valores que debe introducir el usuario. En nuestro ejemplo quedan así:



15 Al igual que antes, también debes especificar los valores máximos para las regletas. Para ello haz click encima de cada una de ellas y junto a [Max] la cifras [1000] y [80] respectivamente. Recuerda especificar también el valor mínimo en la primera: [1]

16 Pincha arriba encima del menú [Ver] y luego en la lista sobre [Código] para que se abra la ventana [Cálculo_consumo_gasolina - frmConsumo (Código)]



```
Sub Calcular()
    Me.Label6 = Me.Label5 * 100 / Me.Label4
End Sub
```

y escribe el procedimiento: Esta fórmula calcula el consumo medio de combustible (Label6) dividiendo los litros gastados (Label5) entre los kilómetros recorridos (label4). Así, el procedimiento selecciona el contenido del campo.

17 Haz doble click en el primer elemento, encima de [10]. Pincha sobre la flecha [Click], selecciona la entrada

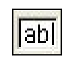
[Click / Change / DblClick / DragDrop]

y escribe la siguiente línea: Este procedimiento "llama" al cálculo del consumo.

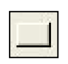
```
Private Sub Label4_Change()
    Calcular
End Sub
```

Por medio de [Change] el programa repite la llamada a la función cada vez que se produce alguna modificación de los datos.

Los principales controles de VB



Etiquetas (Label)
Se utilizan para todos los textos "estáticos", que no son modificables, y que forman parte del desarrollo del programa. Mediante este control puedes introducir avisos o poner nombres a otros elementos que no podrán ser cambiados por el usuario.



Campos de Texto (Textbox)
También denominados campos de entrada de datos, están pensados para los textos "variables". Sirven para poder introducir datos. Como, por ejemplo, tal y como viste en la anterior entrega del curso, para introducir las cifras necesarias para llevar a cabo un cálculo.



Botones (CommandButton)
Son los elementos de control que se utilizan más habitualmente. Como ya sabes, al hacer click en un botón se activa una determinada acción. Puede ser para abrir una aplicación o la forma de cerrar un programa.

Casillas de Verificación (Check Box)
puede conseguir una selección. Así, por ejemplo, se puede insertar una función de un programa adicional. Si haces click sobre una de las casillas que el usuario quiera activar, aparece marcada con un trazo. Si la función debe quedar activada al abrirse el programa, eso debe definirse, con anterioridad, en la ventana de propiedades, que ya mencionamos en la parte anterior de este curso.



Botones de opción (OptionButton)
Permiten, al igual que las casillas de verificación, seleccionar algunas funciones concretas en una aplicación. La mayoría de las veces aparecen agrupadas, de forma que sólo se puede activar un botón de cada vez. Por ejemplo, la selección de formatos de papel en la configuración de la impresora.



Marcos (Frames)
Se utilizan para reunir los botones de opción en grupos. Todos los que se emplacen dentro de un marco pertenecen automáticamente a un grupo.



Barra de Desplazamiento (Scroll Bar)
Se emplea para, por ejemplo, desplazar un texto que, debido a su extensión no se ve al completo en la ventana.



Cuadro de Lista o Lista Desplegable (List Box)
Permite mostrar varias entradas a la vez, que pueden ser seleccionadas por el usuario haciendo click. Como los distintos tipos de letra, tamaños y colores que es posible emplear en un procesador de texto



Cuadro Combinado (Combo Box)
Este control es muy parecido a la lista desplegable. Sin embargo, en él no se muestran todas las entradas de la lista. Al hacer click encima de las flechas [▼] ésta se desplaza hacia arriba, de modo que se muestran las entradas restantes.



Temporizador (Timer)
Se utiliza para llevar a cabo operaciones específicas cada cierto intervalo de tiempo definido en ese mismo control.

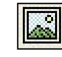
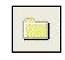


Imagen (Image)
Mediante este control se pueden insertar imágenes en la interfaz de la aplicación.



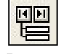
Lista de unidades (Drive List Box)
Introduce en el formulario una caja donde se muestra una lista con las distintas unidades de almacenamiento.



Lista de Carpetas (Dir List)
Mediante este control se muestra un cuadro con los subdirectorios de una unidad de disco.



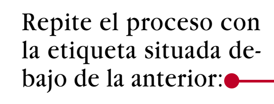
Lista de Archivos (File List)
Este control encuentra y muestra todos los ficheros que están contenidos en un determinado subdirectorio.



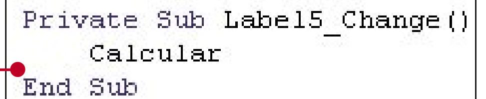
Datos (Data)
Proporciona acceso a la información que hay en una base de datos. Emplea el mismo motor de búsqueda que MS Access.



OLE
Object Linking and Embedding, o Vinculación e Incrustación de Objetos. Permite vincular o incrustar cualquier tipo de objeto de aplicaciones para Windows, como Word o Excel.



Repite el proceso con la etiqueta situada debajo de la anterior:



```
Private Sub Label5_Change()
    Calcular
End Sub
```

18 Pulsa dos veces ahora en el primer control de subida y bajada, y completa el código con las siguientes líneas:

```
Private Sub UpDown1_Change()
    Me.Slider1 = Me.UpDown1
    Calcular
End Sub
```

Seguidamente, haz doble click en la regleta superior y escribe lo siguiente:

```
Private Sub Slider1_Click()
    Me.UpDown1.Value = Me.Slider1
    Calcular
End Sub
```

De este modo has asociado la primera regleta al primer control de subida y bajada.

Esto significa que para proporcionar los datos al programa se podrán utilizar tanto la regleta deslizante como las flechas de subida y bajada, ya que se modifican de forma sincronizada, simultáneamente.

19 Repite el paso **18** tanto para el segundo control de subida y bajada

```
Private Sub UpDown2_Change()
    Me.Slider2 = Me.UpDown2
    Calcular
End Sub
```

así como para la segunda de las regletas:

```
Private Sub Slider2_Click()
    Me.UpDown2.Value = Me.Slider2
    Calcular
End Sub
```

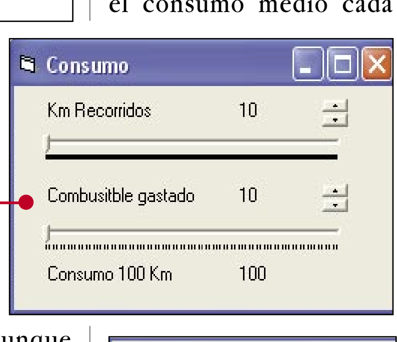
Estos dos elementos funcionan también sincronizadamente.

20 Para terminar, pulsa dos veces encima de cualquier parte libre del formulario y completa el código fuente del programa:

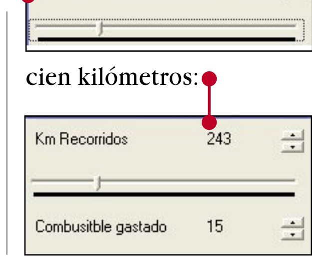
```
Private Sub Form_Load()
    Calcular
End Sub
```

Con estas líneas se calcula la fórmula nada más iniciarse el programa.

21 Pincha en el icono ▶ para que se ejecute la aplicación:



Desplaza la barra horizontal para introducir el kilometraje y el consumo de forma rápida, aunque aproximada:



Con las flechas del control de subida y bajada puedes afinar, lo que resulta útil ya que el otro método es más impreciso. El programa calcula automáticamente, con cada cambio que realices, el consumo medio cada cien kilómetros:



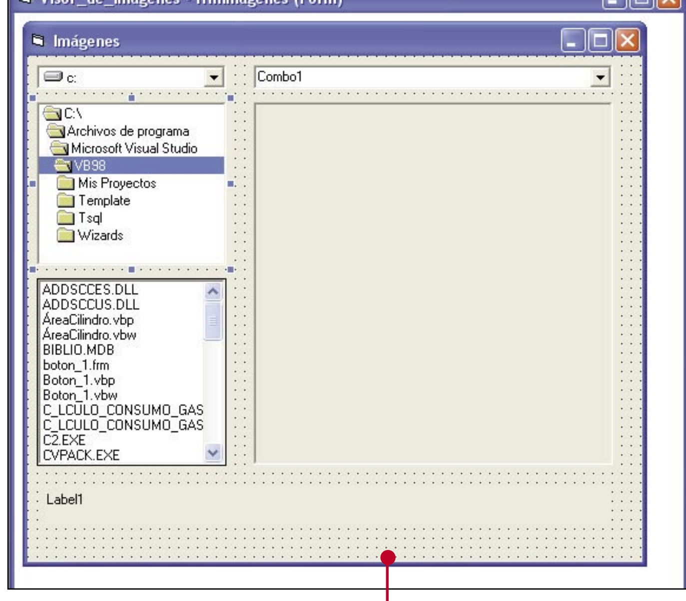
Controles para imágenes

En el segundo ejemplo usarás elementos de control con los que puedes buscar y luego ver imágenes.

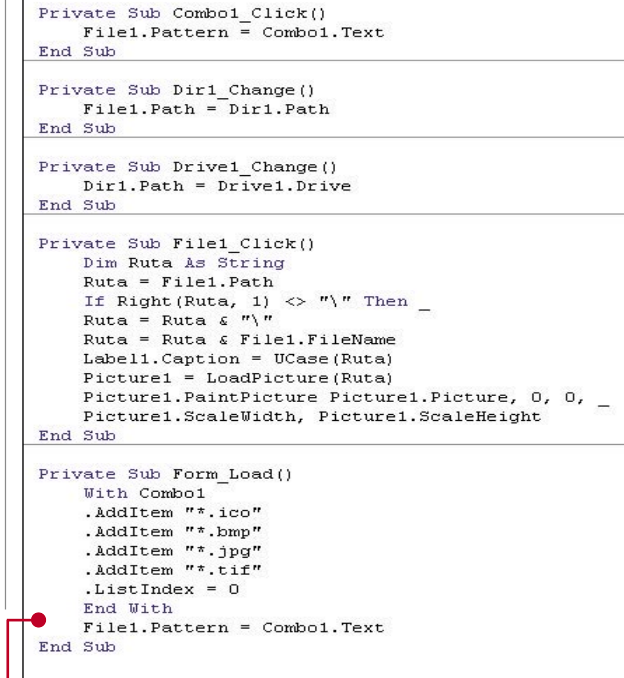
1 Tras guardar y cerrar el programa creado anteriormente, haz ahora click en la barra de menús en Archivo, y en la lista que se despliega encima de Nuevo proyecto. A continuación, repite los pasos del **2** al **5** del apartado “Emplear varios elementos de control”. Pero ahora, junto a Caption introduce el nombre de Imágenes, pincha también en (Nombre) y escribe al lado frmImágenes. Y, por último, nombra el proyecto como Visor_de_Imágenes

2 Ahora es el momento de situar los controles sobre el formulario. Para ello deberás pinchar en los siguientes iconos: ▭, para que el usuario pueda seleccionar la unidad de almacenamiento, y también en ▤ para el archivo de imagen. Para especificar el tipo de ficheros, encima de ▤. Y para especificar la carpeta donde éstos se encuentran, en 📁.

Para que se muestre la imagen usa la herramienta 🖼. Por último, con **A** podrás darle a ésta un nombre. Si es necesario, aumenta un poco las dimensiones del formulario, que deberá quedar más o menos así:



3 En el ejemplo del apartado anterior hacías click en cada uno de los elementos para asignarle un procedimiento. En éste vas a introducir todo el código a la vez. Pulsa sobre el menú Ver y a continuación en Código para abrir la ventana donde debes escribir las siguientes líneas:



```
Private Sub Combo1_Click()
    File1.Pattern = Combo1.Text
End Sub

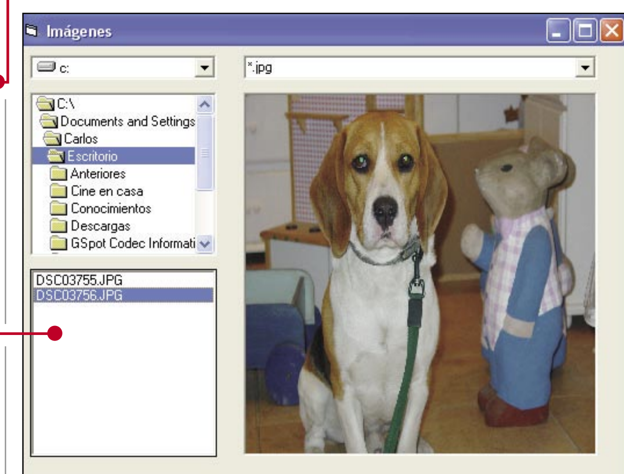
Private Sub Dir1_Change()
    File1.Path = Dir1.Path
End Sub

Private Sub Drive1_Change()
    Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub

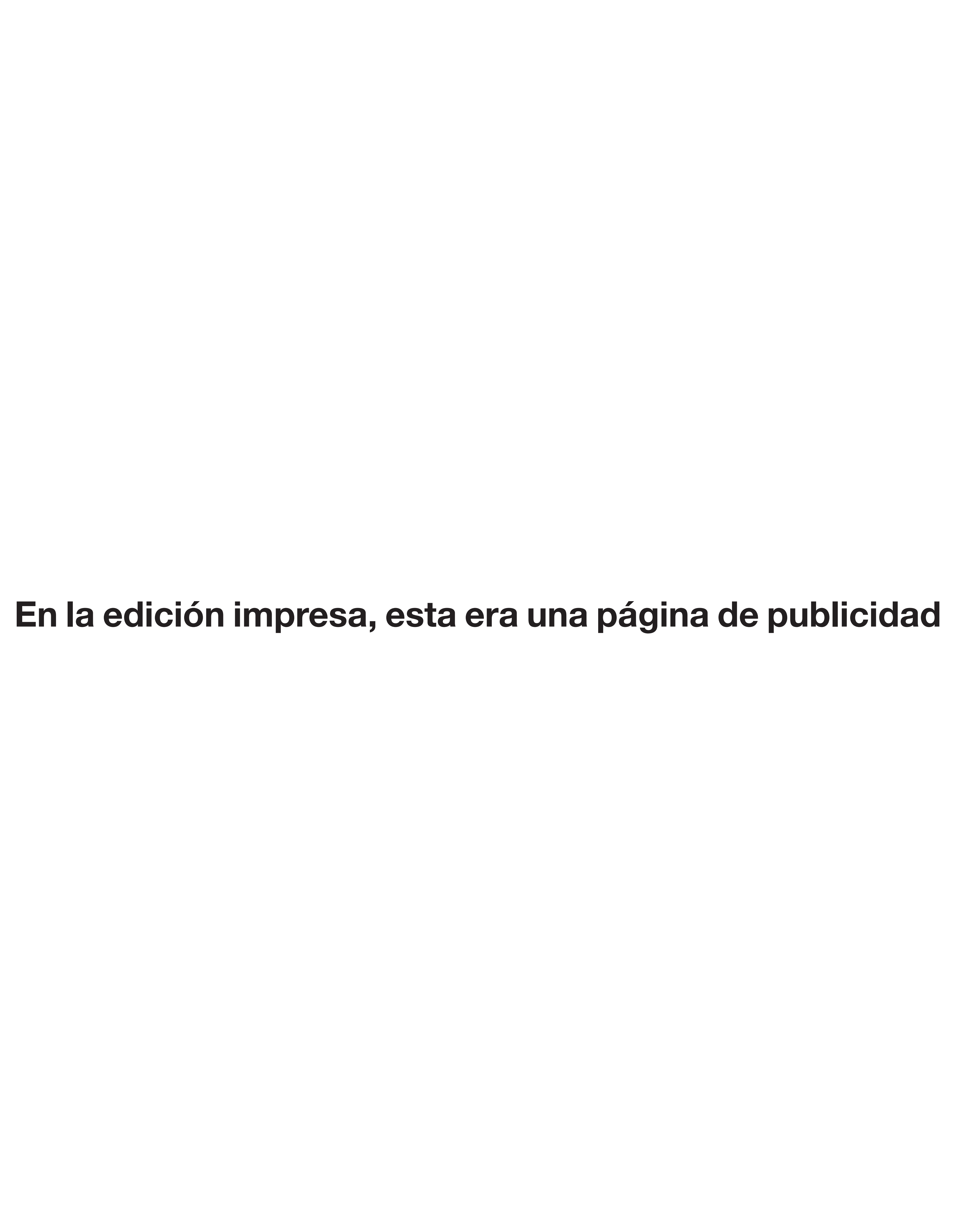
Private Sub File1_Click()
    Dim Ruta As String
    Ruta = File1.Path
    If Right(Ruta, 1) <> "\" Then _
    Ruta = Ruta & "\"
    Ruta = Ruta & File1.FileName
    Label1.Caption = UCase(Ruta)
    Picture1 = LoadPicture(Ruta)
    Picture1.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, _
    Picture1.ScaleWidth, Picture1.ScaleHeight
End Sub

Private Sub Form_Load()
    With Combo1
    .AddItem "*.ico"
    .AddItem "*.bmp"
    .AddItem "*.jpg"
    .AddItem "*.tif"
    .ListIndex = 0
    End With
    File1.Pattern = Combo1.Text
End Sub
```

4 Inicia el programa con un click en ▶. Con él podrás buscar archivos de imagen en las carpetas y unidades que desees. Cuando encuentres una y pulses sobre ella, se mostrará en el área de visualización:



En la próxima entrega del curso te enseñamos a usar Visual Basic para hacer un programa que abra, modifique y guarde documentos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¡Por una buena conexión!

Llegamos al final de este curso en el que, básicamente, hemos intentado que tu PC se lleve bien con sus "amiguitos" de la red. Gracias a él podrás evitar casi todos los conflictos que pueden surgir. ¿No es razón suficiente para proponer un brindis?

Sumario

Parece difícil creer que, después de las dos primeras entregas del curso, tu red siga dándote problemas ¿Todavía encuentras dificultades para, por ejemplo, acceder a los recursos compartidos en otros ordenadores de la red? En ese caso lo más seguro es que exista algún tipo de conflicto entre los derechos del usuario y las autorizaciones. En esta entrega te ayudamos a resolverlos.

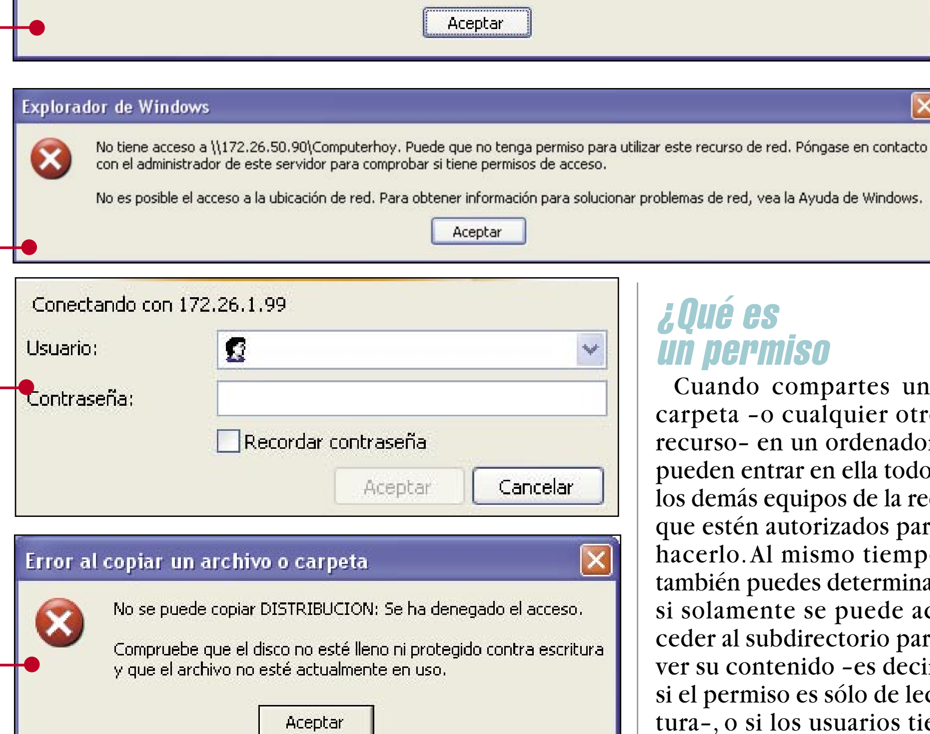
¿Cómo sé si hay conflictos?

En caso de que surja algún tipo de fallo en la red al intentar acceder desde otro equipo a una carpeta compartida, aparecerá el siguiente mensaje de error:

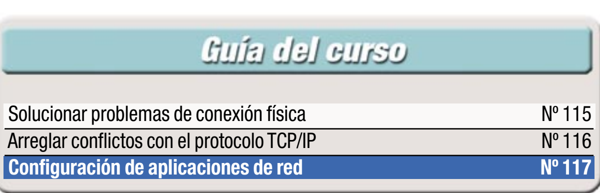
Si el problema está relacionado con los permisos de acceso a dicho recurso, el mensaje será muy similar a éste:

También es posible que necesites proporcionar tu nombre de usuario y contraseña para acceder a la carpeta:

En el caso de que estés intentando hacer algo para la que no estés autorizado, como copiar archivos sin permiso de escritura, verás un mensaje como éste:



Guía del curso



Solucionar problemas de conexión física	Nº 115
Arreglar conflictos con el protocolo TCP/IP	Nº 116
Configuración de aplicaciones de red	Nº 117

A lo largo de este artículo te enseñamos qué es lo que debes hacer si en alguna ocasión te topas con alguno de estos "temidos" mensajes de error.

¿Puedo modificar los derechos?

Los permisos de un usuario son los que determinan lo que éste puede ver o modificar en una carpeta o archivo compartido. En el caso del recurso, definen quién no dispondrá o no de acceso a él.

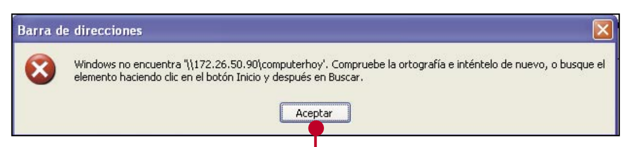
Para disponer de acceso a todos los recursos debes estar registrado en la red como administrador. Si utilizas Windows XP, lo normal es que estés registrado como tal si fuiste tú quien instaló el sistema operativo. Si trabajas con un PC que ha sido configurado por otra persona, como puede ocurrir en el trabajo, seguramente "sólo" seas un usuario "normal".

Existe un gran número de posiciones intermedias, en las que el administrador otorga más o menos permisos en función de las labores que debe realizar el usuario de forma habitual.

¿Qué es un permiso

Cuando compartes una carpeta –o cualquier otro recurso– en un ordenador, pueden entrar en ella todos los demás equipos de la red que estén autorizados para hacerlo. Al mismo tiempo también puedes determinar si solamente se puede acceder al subdirectorio para ver su contenido –es decir, si el permiso es sólo de lectura–, o si los usuarios tienen "acceso completo".

1 No se encuentra la ruta de red


Barra de direcciones
Windows no encuentra '\\172.26.50.90\computerhoy'. Compruebe la ortografía e inténtelo de nuevo, o busque el elemento haciendo clic en el botón Inicio y después en Buscar.
Aceptar

Si en tu pantalla aparece el aviso, la solución al problema es relativamente sencilla. Este mensaje te informa simplemente de que el servidor o carpeta buscados no han podido ser encontrados en la red. Si este error apareciese puede deberse a varias causas diferentes. En Computer Hoy te mostramos cómo comprobar de cuál de ellas se trata.

1 Lo primero es lo primero. Así que ármate de las dos primeras entregas del curso y verifica que lo que falla no es la conexión física del ordenador a la red, o la configuración del protocolo TCP/IP. Si no encuentras ningún fallo, sigue con el paso 2.

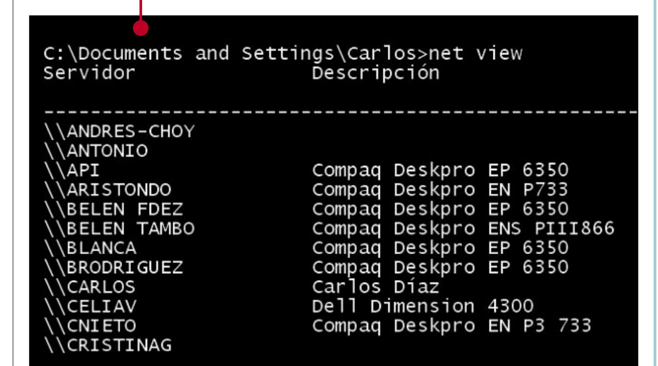
2 Asegúrate, tal y como te recomienda el propio mensaje, de que el nombre del recurso al que quieres acceder esté bien escrito. Una vez lo hayas hecho, comprueba si la carpeta que estás buscando se encuentra realmente disponible en el servidor. Para ello, haz click encima del botón Inicio, y a continuación pulsa también en el icono Ejecutar... . Escribe esta orden, Abrir: cmd, en el campo de introducción de datos y aprieta ↵ para que se abra la ventana de línea de comandos:

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Carlos>net view
No hay entradas en la lista.

C:\Documents and Settings\Carlos>
```

3 Ahora introduce en la ventana **net view**, y vuelve a apretar ↵. Este comando te mostrará todos los recursos que están compartidos en ese momento en la red, ya se trate de ordenadores, carpetas o impresoras:


```
C:\Documents and Settings\Carlos>net view
Servidor                 Descripción

-------------------------------------------------------------------
\\ANDRES-CHOY
\\ANTONIO
\\API                    Compaq Deskpro EP 6350
\\ARISTONDO             Compaq Deskpro EN P733
\\BELEN FDEZ             Compaq Deskpro EP 6350
\\BELEN TAMBO            Compaq Deskpro ENS PII866
\\BLANCA                 Compaq Deskpro EP 6350
\\BRODRIGUEZ             Compaq Deskpro EP 6350
\\CARLOS                 Carlos Diaz
\\CELIAV                 Dell Dimension 4300
\\CNIETO                 Compaq Deskpro EN P3 733
\\CRISTINAG
```

4 También puedes, como en este caso, emplearlo para ver qué es lo que comparte un servidor concreto de la red. Para ello escribe el nombre o la dirección IP de éste detrás del comando

```
net view 172.26.50.90
```

y aprieta ↵. En ese momento se mostrarán las carpetas a las que puedes acceder en él:


```
Nombre de recurso compartido  Tipo   Usado como  Comentario

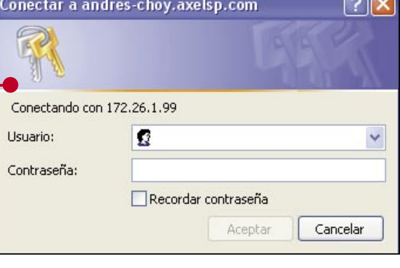
-------------------------------------------------------------------
CHOY JUEGOS                   Disco              CHOY JUEGOS
COMPUTERHOY                   Disco
ESPECIALES CONSOLAS           Disco
HCONSOLAS                     Disco              HCONSOLAS
INFORMATICA                   Disco              INFORMATICA
INFORMATICA2                  Disco              INFORMATICA2
MICROMANIA                    Disco
NINTENDO                      Disco
PANTALLAS CONSOLAS            Disco              PANTALLAS CONSOLAS
PANTALLAS PC                  Disco              PANTALLAS PC
PCMANIA                       Disco
PCTODAY                       Disco
PLAYGT                        Disco
PLAYMANIA                     Disco
Se ha completado el comando correctamente.
```

5 En el caso de que encuentres un directorio que posee un nombre semejante al que buscas, considera seriamente la posibilidad de que te hayas confundido al escribirlo. Por otra parte, si en el listado de recursos públicos no aparece lo que estás buscando, eso significa bien que la carpeta ya no está compartida, bien que ya ha sido borrada del servidor.

La mejor forma de solucionarlo es que te dirijas al ordenador en el que se encuentra el servidor y autorices el uso del recurso en la red. Por supuesto, también es posible crear una nueva carpeta para compartirla a continuación.

6 A continuación cierra la ventana denominada C:\WINDOWS\System32\cmd.exe ejecutando en ella el comando **exit**.

2 Identificación de los usuarios


Conectar a andres-choy.axelsp.com
Conectando con 172.26.1.99
Usuario:
Contraseña:
Recordar contraseña
Aceptar | Cancelar

Si lo que ves al intentar acceder a una carpeta de red es la ventana significa que te has registrado en tu equipo con un nombre de usuario que no está dado de alta en la red, o que no tiene permisos suficientes. O también es posible que hayas utilizado un nombre de usuario correcto pero usando una contraseña errónea.

Te puede ocurrir si, por ejemplo, has modificado la contraseña de tu ordenador y no has informado de ello al administrador de la red, o no has registrado los cambios en el servidor.

1 Si lo que quieres es proporcionar al servidor los nuevos nombres de usuario y la contraseña, lee el siguiente apartado, "Modificar las contraseñas". De lo contrario, identifícate en al ventana Usuario: Pruebas. A continuación presiona la tecla TAB y escribe la contraseña: Contraseña: ●●●●●.

Por motivos de seguridad, para evitar miradas indiscretas se mostrarán unos puntos en lugar de los caracteres que escribas.

2 Haz click encima de Recordar contraseña, de forma que aparezca una marca en el recuadro que hay justo delante de ella: ☑ Recordar contraseña. De este modo, el sistema almacenará tus datos y los "recordará" la próxima vez.

3 Tras apretar el botón Aceptar se mostrará una ventana con el contenido de la carpeta a la que querías acceder:

4 Cierra la carpeta haciendo a continuación click encima de ☒.



3 Modificar las contraseñas

Si a pesar de haber llevado a cabo todo lo que te aconsejábamos en los dos anteriores apartados sigues sin poder conectarte al recurso porque no se reconocen tu nombre de usuario y contraseña, deberás introducirlos correctamente en el servidor.

Cuidado si has grabado en él archivos protegidos con la antigua contraseña, ya no podrás acceder a ellos con la nueva. Asegúrate de ello antes de modificar nada.

1 Regístrate como administrador en el servidor. Luego, haz click en Inicio, a continuación encima de Panel de control y finalmente sobre el botón Cuentas de usuario

2 Fíjate si, en la ventana que se ha abierto, aparece junto a los demás el nombre de usuario con el que te das de alta en el otro equipo:



Si no es así, tienes que crear una nueva cuenta de usuario. Pincha encima de Crear una cuenta nueva y escribe el nombre en el recuadro.

Escriba un nombre para la nueva cuenta: Pruebas

3 Continúa con un click en Siguiente > y selecciona el tipo de cuenta

Elija un tipo de cuenta
Administrador de equipo | Limitada

En el momento en que pulses el botón Crear cuenta, el icono de la nueva cuenta se mostrará junto a los demás:

Pruebas
Administrador de equipo

4 Para protegerlo con una contraseña, pincha encima de dicho icono y a continuación encima de Crear una contraseña

Introduce la contraseña que quieras asignar

Escribir una contraseña nueva: •••••

y escríbela de nuevo. El proceso termina cuando aprietes en Crear contraseña.

5 Si lo que quieres es modificar la clave, pincha sobre el icono de usuario. Sigue con un click en Cambiar la contraseña

En la parte superior de la ventana que se abre, un mensaje te advertirá de que corres el riesgo de perder

6 Presiona una vez TAB y escribe una nueva contraseña. Vuelve a teclear TAB

Cambiar la contraseña de Pruebas
Está restableciendo la contraseña para Pruebas. **Si hace esto, Pruebas perderá todos los archivos EFS cifrados, certificados personales y contraseñas almacenadas para los sitios Web o los recursos de red.**
Para evitar la pérdida de datos en el futuro, pida a Pruebas que haga un disquete para restablecer la contraseña.

datos guardados en el disco, en caso de que éstos estén cifrados:
Si deseas continuar, introduce en el campo

Escriba su contraseña actual:

la contraseña que tú has utilizado hasta ese momento.

y confirma la nueva clave de usuario. Cuando hayas acabado, pulsa en Cambiar contraseña

4 Denegación de acceso al recurso compartido

Cuando obtengas el siguiente aviso

Explorador de Windows
No tiene acceso a \\172.26.50.90\Computerhoy. Puede que no tenga permiso para utilizar este recurso de red. Póngase en contacto con el administrador de este servidor para comprobar si tiene permisos de acceso.
No es posible el acceso a la ubicación de red. Para obtener información para solucionar problemas de red, vea la Ayuda de Windows.

o el mensaje de error, el problema está claramente relacionado con los permisos de acceso al recurso. Así, se mostrarán si, por ejemplo, intentas copiar un archivo en una carpeta para la que no tienes permiso de escritura.

1 Regístrate como administrador en el servidor. A continuación, haz click



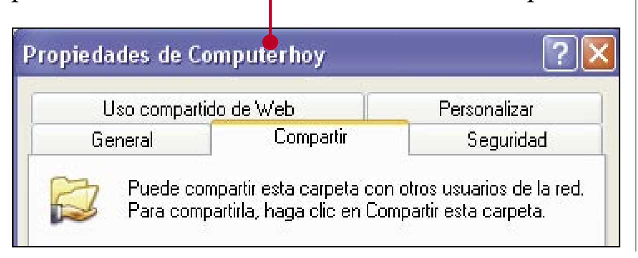
con el botón derecho sobre la carpeta compartida, en nuestro ejemplo

Computerhoy

y, en la lista que se despliega, pulsa sobre

Abrir
Explorar
Browse with ACDSee
Buscar...
Compartir y seguridad...

para abrir esta ventana:



2 A continuación haz click encima de la pestaña Seguridad. Con ello se muestra una lista de los usuarios autorizados:

Nombres de grupos o usuarios:
Carlos (CARLOS\Carlos)
SYSTEM

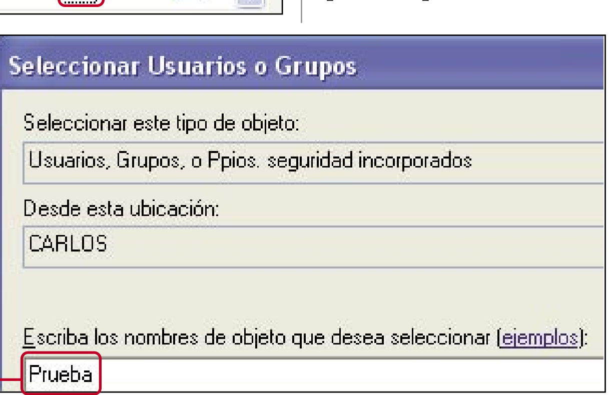
Cuando selecciones uno de ellos, en la parte inferior de la ventana se mostrarán los permisos de que éste dispone en dicha carpeta:
En esta ventana determinas la forma en la que el usuario o el grupo puede acceder a una carpeta y a los archivos que contiene. Estos derechos siempre son válidos, no importa desde qué ordenador de la red se quiera acceder a la carpeta.

3 Como puedes ver, en principio parece muy sencillo identificar a qué se refiere cada uno de los permisos. Por ejemplo, el hecho de que no aparezca señalada la casilla indica claramente que dicho usuario carece de permisos de escritura en esa carpeta. Si quieres que no sólo pueda leer y ejecutar su contenido, sino también modificarlo y copiar nuevos archivos, bastará con que la marques con un click, ✓,

Permisos de Carlos	Permitir	Denegar
Control total	☐	☐
Modificar	☐	☐
Lectura y ejecución	✓	☐
Mostrar el contenido de la carpeta	✓	☐
Leer	✓	☐
Escribir	☐	☐

y a continuación pulses en Aceptar para que de eso modo se cierre la ventana del explorador.

4 En caso de que no aparezca en la lista el usuario con el que intentas conectar desde otro equipo, puedes agregarlo a la lista. Aprieta en Agregar. e introduce el nombre en el recuadro al efecto:



En caso de que dicho usuario no esté dado de alta en el equipo, o de que lo hayas escrito mal, verás el mensaje.

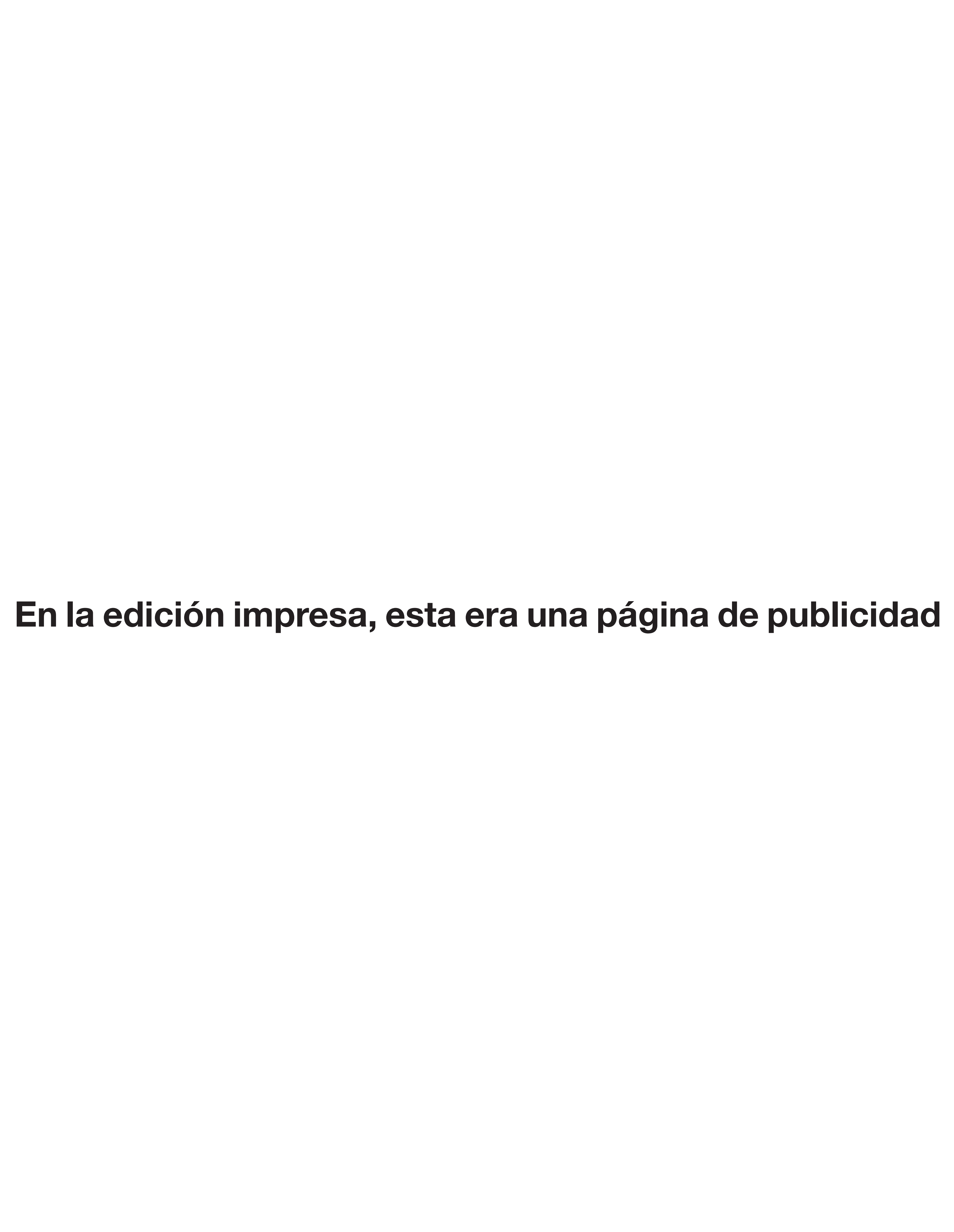
Nombre no encontrado

5 Pulsa sobre Aceptar y luego encima del nombre del usuario, que tras ello ya debe aparecer, junto a los demás, en la lista: Pruebas (CARLOS\Pruebas).

Permisos	
Lectura y ejecución	✓
Mostrar el contenido de la carpeta	✓
Leer	✓
Escribir	✓

A continuación, procede tal y como explicamos en el paso 3, otorgando al usuario los permisos que consideres necesarios para que éste pueda desempeñar norlmalemnte su tarea, y confirma las modificaciones que has llevado a cabo apretando en Aceptar.
A partir de este momento, el usuario no tendrá ningún impedimento para copiar archivos en la carpeta.

Con esto has finalizado la última parte de este curso de redes. Ya posees los conocimientos para resolver la mayoría de los problemas que se te presenten.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Age of Mythology

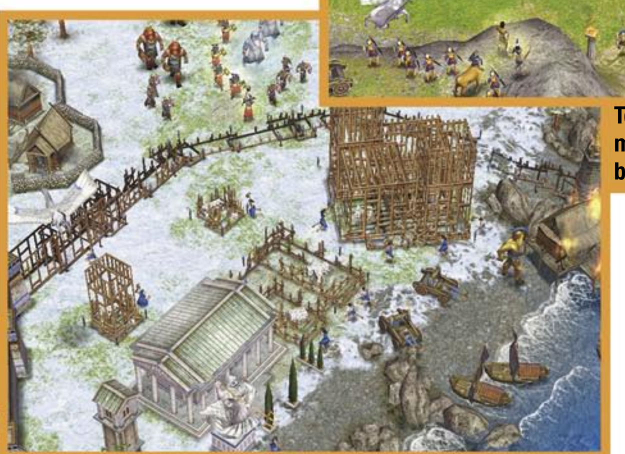
Al principio existía la Palabra, y la Palabra estaba junto a Dios...". El inicio del Evangelio según San Juan nos da pie para presentar una especie de segunda parte de "Age of Empires", un juego ya clásico de estrategia de Microsoft.

En este caso no controlarás al ejército romano, o a los celtas, ni siquiera a los vikingos. Debes ponerte en el papel de los dioses y héroes de las civilizaciones griega, egipcia y nórdica, y con su ayuda llevar a tus respectivos pueblos a lo más alto de su desarrollo. Aunque, eso sí, el componente bélico sigue la misma estructura que en "Age of Empires".

Hay dos tipos de juego, el modo campaña, y el modo partida rápida. En el primero tendrás que empezar desde el principio la historia del pueblo elegido, gestionar sus recursos, comandar ejércitos y aplastar a tus adversarios. En el segundo modo, también es importante esto, pero la guerra "pura y dura" es el componente fundamental sobre el que gira la partida.

Cada una de las civilizaciones tiene características diferentes. Empezando por la forma de rezar a los dioses para que sean benévolos, y siguiendo por el tipo de economía o la forma de gestionar el ejército. En cuanto a los dioses, éstos darán sus bendiciones a tu pueblo (si se les reza lo necesario), milagros incluidos, y les traerán "desgracias" a tus enemigos. Pero ten en cuenta que también ellos tienen dioses.

Tener un buen ejército es fundamental, pero tus enemigos también se armarán a "conciencia".



Gestionar bien tus recursos, pedir ayuda a los dioses, y mandar un ejército, son tareas habituales de este juego. Y las deberás controlar para llegar a buen fin.



También existen los héroes. Son personajes "bendecidos" con la gracia de un dios, aparecen tras la creación de un templo y un periodo de rezo, y su característica fundamental es la de tener habilidades superiores a las de las tropas convencionales, además de ir adquiriendo experiencia con las batallas.

Age of Mythology es un juego de estrategia en 3D con unos gráficos muy buenos. Los detalles de las unidades, del entorno, de los edificios...Todo contribuye a crear una atmósfera espectacular, en la que lo fácil que resulta el juego de manejar no hace sino recalcar su calidad general.

El listón estaba muy alto con "Age of Empires" (el número de incondicionales así lo demuestra), pero "Age of Mythology" consigue superarlo y le convierte en el nuevo referente del género de la estrategia... ¿histórica?

Quizá su única pega sea los requisitos necesarios de ordenador, que son un poco altos, pero ya iba siendo hora de cambiarlo, ¿no?

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	Age of Mythology Microsoft Games Studios / Microsoft Microsoft	Nota
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**7,00**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Buenos	6,00
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos - Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Argumento	4,00%	Bastante cuidado	7,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Media	5,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	902 197 198	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	Castellano (www.microsoft.com/spain/juegos)	10,00
Teléfono de información		902 197 198	
Fax de información		91 803 83 10	
Instalación	**5,40%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (925 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,C,E,G,H,I,J)	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**4,72**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentizado / Fluido	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Fluido	8,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**9,29**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**9,00**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	3 pueblos, 6 héroes y 63 dioses	8,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/8	
Nota parcial	**100,00%**		**7,59**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,59**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**47,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**47,95 : 7,59 = 6,32 = Bien**

El Señor de los Anillos
La Comunidad del Anillo

Que antes o después se hiciese una película sobre la estupenda trilogía de Tolkien (dejando aparte el intento fallido de Ralph Baski en los años 70), era algo que estaba "cantado" y que muchos, en nuestros deseos internos, deseábamos desde hace mucho tiempo.

Además, tras el inolvidable juego conversacional basado en "El Hobbit" para el ZX Spectrum (¿te acuerdas o ni te suena?), no se había llevado a cabo ningún intento serio de llevar al ordenador a Gandalf y a los otros personajes.

El resultado final sólo unos pocos se lo podían imaginar. Y, como no, el campo de los videojuegos no se podía quedar atrás en esta fiebre en la que todo que "huela a anillo" se vende como churros.

La trama es casi la misma que la del primer libro/película, es decir, huir de La Comarca con el Anillo, evitar a los Jinetes Negros, y acabar con los malvados enemigos que quieren arrebatarte tu "Tesssoro"... ¿Igual que en el libro? Bueno, se ha "modificado" un poco la historia y los diseñadores se han permitido alguna que otra "licencia" para que el juego gane en dinamismo.

Controlarás a tres de los personajes de ESDLA, en concreto a Frodo, a Gandalf y a Aragorn. Para empezar estarás dentro de los zapatos de... bueno, dentro de los pies peludos de Frodo; despúes serás Aragorn y, posteriormente, llevarás un sombrero alto, barba blanca, y una vara alta. Y no te preocupes, pues no tienes que aprender a jugar de tres maneras distintas. Cada personaje tiene habilidades propias (sobre todo de ataque) pero todos se controlan de forma muy parecida.

El modo de enfrentarse a los enemigos es el "cuerpo a cuerpo": Frodo lo hace lanzando piedras, Aragorn con un arco y flechas (¿no era ésa la especialidad de Legolas? Bueno, otra licencia), y Gandalf mediante diferentes hechizos.

La aventura consiste en ir superando pequeños retos, buscando objetos, y elimi-



nando muchos enemigos, que podrán ser desde lobos gigantes hasta los poderosos Uruk-Hai, pasando por arañas más gigantes aún, o incluso malvados árboles (otra licencia más...).

Aparte, en determinadas partes del juego deberás finalizar otras "submisiones" que, llevadas a buen término, te reportarán objetos muy valiosos y útiles para superar luego con éxito futuros retos.



Correr delante de los Jinetes Negros, o enfrentarte a montones de enemigos, son algo habitual en el juego. De tu puntería y acierto en esas acciones, dependerá mucho que puedas poner el Anillo a buen recaudo.

Una mezcla entre aventura y acción que gustará a casi todos los "jugones" por igual.



Gandalf es, como en el libro y la película, un personaje con mucho poder.

Este juego se caracteriza, aparte de porque la diversión está garantizada, por lo fácil que resulta de jugar. Presenta pocas complicaciones (olvídate de difíciles combinaciones de teclas, o insufribles posibilidades de juego), lo que le hace apto para seguidores de Tolkien (por favor, que no se rasguen las vestiduras en algunos pasajes), para amantes de la aventura y acción sin muchas complicaciones, o incluso para niños "enganchados" a la película de Peter Jackson. Con un poco de práctica puedes controlar todo y a todos los personajes casi sin parar a pensártelo dos veces.

Se trata de un juego que lleva la marca de Tolkien grabada en su argumento (aunque es un juego basado en la película, no en el libro), pero con modificaciones que quizá "chirríen"

Aventura gráfica y acción 3D

a los más puristas. Sin embargo, hasta cierto punto, le hace ganar puntos en jugabilidad, que es lo importante. Es una mezcla de aventura gráfica junto con pinceladas de acción 3D, sin llegar a tener ninguno de ambos géneros y teniéndolos a ambos... Deberás probarlo para entenderlo.



El ataque de Gandalf es mediante hechizos ofensivos y defensivos. Los primeros, en forma de bolas de fuego, rayos, o golpes en el suelo con la vara.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	LOTR La Comunidad del Anillo / Surreal Software / Black Label / VUG	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**8,75**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Casi perfectos	8,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos - Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	De impresión	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 735 34 37	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.vup-interactive.es)	0,00
Teléfono de información		91 735 55 02	
Fax de información		91 735 32 34	
Instalación	**5,40%**		**7,41**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (777,9 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	2 Megabytes	7,17
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,C,D,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**2,69**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	No funciona / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / A saltos	1,50
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentizado	3,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Fallos gráficos graves / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / A saltos	1,50
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentizado	3,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / Ralentizado	4,50
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / A saltos	1,50
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentizado	3,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / A saltos	1,50
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido	5,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Ralentizado	3,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido	5,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**5,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**10,00**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	19 fases y 3 personajes protagonistas	10,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Ratón, Teclado-Ratón, Joystick, Pad de control	10,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota parcial	**100,00%**		**7,85**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,85**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,99 : 7,85 = 6,37 = Bien	



+
- Buena calidad de sonido
- Almacena más de 600 horas de música

–
- No dispone de salida digital
- Fuerte siseo al estar conectado al ordenador

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel: 902 40 21 02

Sony HAR-D1000

Escuchar música en el ordenador es algo que ya casi todos hemos hecho alguna vez. Poder almacenar todas tus canciones favoritas en el disco duro y no necesitar tener insertado el CD resulta muy práctico. El problema es que la calidad de sonido que ofrece la mayoría de los altavoces para ordenador deja bastante que desear.

Para solucionar este problema, Sony ha comercializado un aparato que busca combinar la versatilidad de los ficheros digitales con la calidad de sonido que ofrece un equipo de alta fidelidad.

Su lector es capaz de reproducir CDs de música, y el aparato puede almacenar hasta 40 Gb de música en el formato de compresión ATRAC3. De esta forma, se pueden llegar a archivar hasta 600 horas de música. La desventaja del formato ATRAC3 es que, aunque se pueda transmitir al PC mediante un cable de audio, las canciones no se pueden grabar en un CD.

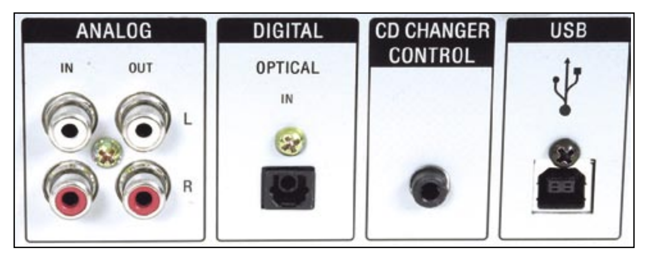
La calidad de sonido del aparato es buena, aunque al reproducir los ficheros comprimidos ATRAC3 desde su disco duro se aprecia cierto ruido. En este sentido, el aparato tampoco dispone de salida digital para poder copiar las canciones, por ejemplo a un reproductor de Mini-Disc.

El reproductor se puede conectar al PC mediante un cable USB, gracias al cual, si el PC está conectado a Internet, podrás acceder a las informaciones de la base de datos CDDB, para así obtener los nombres de las canciones que después se mostrarán en el display del aparato.

Un grave inconveniente es que, cuando el cable USB está conectado al PC, se aprecia un fuerte ruido al reproducir las canciones.

Con el mando a distancia se pueden controlar todas y cada una de las funciones del aparato desde el sofá del salón. Para poder encontrar una canción concreta, únicamente habrá que "escribir" el nombre deseado y que así se muestren todas las canciones que contengan en su nombre las palabras indicadas.

En general, resulta muy útil y práctico para mejorar la calidad de audición de todas tus canciones digitales aunque, una vez más, la innovación tecnológica se paga cara.



Este aparato dispone de una entrada digital y un conector USB, lo que le falta es la salida digital.

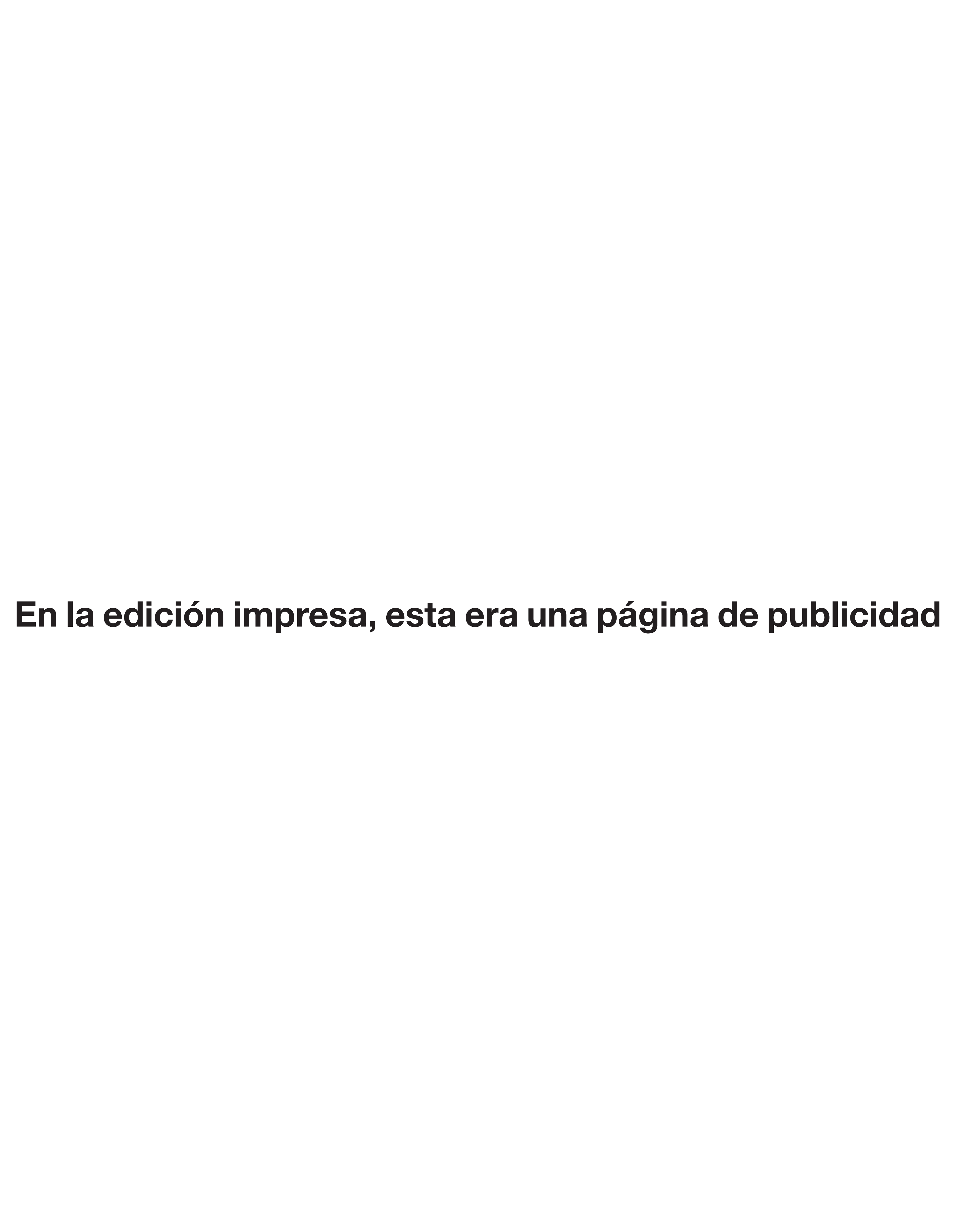


La luz azul indica que se está reproduciendo desde el disco duro.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Fabricante / Modelo	Nota	Sony / HAR-D1000	
Servicio	**5,00%**		**5,20**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 21 02	6,00
Servicio online		www.sony.es	
Calidad del sonido	**52,00%**		**7,93**
Test de audición reproduciendo desde el disco duro	10,00%	Pocos agudos	8,00
Grabación/reproducción			
Fidelidad del sonido al grabar desde un CD (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	3,00%	Fidedigna (99,9%)	9,98
Fidelidad del sonido al grabar por la entrada digital (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	3,00%	Pocos agudos (91,7%)	8,34
Fidelidad del sonido al grabar por la entrada analógica (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	3,00%	Pocos agudos (91,4%)	8,28
Siseo (entrada analógica/digital)	2,00%	Normal (80 dB / 81 dB)	3,20
Ruido a muy bajo volumen (ruido de cuantificación al reproducir)	3,00%	Escaso (0,0004%)	7,22
Distorsiones por falta temporal de señal (Jitter)	2,00%	No se pudo medir ya que no dispone de salida digital	0,00
Separación del canal izquierdo y derecho reproduciendo de 1 kHz a 10 kHz	2,00%	Muy buena (94 dB)	10,00
Reproducción			
Test de audición reproduciendo un CD	10,00%	Sonido neutral	9,40
Fidelidad de sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	3,00%	Fidedigno (99,9%)	9,98
Siseo	2,00%	Muy escaso (100 dB)	8,10
Ruido a muy bajo volumen (ruido de cuantificación)	3,00%	Muy escaso (0,0004%)	9,74
Distorsiones por falta temporal de señal (Jitter)	2,00%	No se pudo medir ya que no dispone de salida digital	0,00
Separación del canal izquierdo y derecho reproduciendo de 1 kHz a 10 kHz	2,00%	Muy buena (93,9 dB)	10,00
Calidad de la corrección de errores en CDs rayados/CD con defectos de fabricación (tamaño máximo del error)	2,00%	Buena (1,8 mm / 2 mm)	7,50
Manejo	**23,00%**		**7,12**
Manual	4,00%	En castellano	10,00
Mando a distancia	3,00%	Muy buena legibilidad de los botones/fácil manejo/ agradable al tacto	8,66
Introducción directa de texto por medio del mando a distancia/caracteres por botón	1,00%	Sí/sólo 3 caracteres por botón	7,50
Legibilidad del panel del aparato	1,00%	Grandes números/contraste muy fuerte/reflejo muy fuerte	6,66
Indicación de la duración de grabación restante/tiempo de reproducción/número de pista	2,00%	Sólo en porcentaje/sí/sí	8,34
Tiempo para leer el índice de contenido del CD	1,00%	Corto (10 seg.)	7,02
Tiempo máximo de acceso (cambio desde la primera hasta la última pista de un CD)	1,00%	Muy corto (2 seg.)	10,00
Posibilidad de control durante la grabación por la entrada digital	1,00%	Sí	10,00
Grabación/reproducción programada	1,00%	No es posible/no es posible	0,00
Fundido automático de entrada y de salida durante la grabación	1,00%	No es posible	0,00
Búsqueda automática de la parte de mayor volumen del CD (Peak Search)	1,00%	No es posible	0,00
Eliminar: último título/toda la memoria/ámbito seleccionable	1,00%	Sí/sí/no	6,66
Programación del título/pre-reproducción automática/reproducción aleatoria de las pistas de un CD	1,00%	Sí/no/sí	6,66
Repetición: ámbito seleccionable/título/CD completo	1,00%	No/sí/sí	6,66
Búsqueda de piezas musicales/álbumes	1,00%	Búsqueda por palabras/secuencia seleccionable de 10 seg. de un título de un álbum	10,00
Adaptación del volumen a piezas musicales con volúmenes diferentes (manual/automático)	2,00%	Sí/no	5,00
Ecología/salud	**4,00%**		**4,85**
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	2,00%	Demasiado elevado (19/5/5 W)	0,00
Ruido (medido)	2,00%	Inapreciable (0,5 sone)	9,70
Otros	**16,00%**		**4,53**
Tamaño		43 x 8,25 x 28,5 cm	
Protección de segunda copia digital (SCMS)	2,00%	No es posible realizar una segunda copia digital ya que no dispone de salida digital	0,00
Convertidor de frecuencias de muestreo (ADR/CD/DAT/DVD)	2,00%	Sí/sí/sí/no	7,50
Duración máxima de la grabación al disco duro/método de grabación	4,00%	Muy larga (600 horas)/ATRAC3	10,00
Entradas digitales	2,00%	1 x Toslink (fibra óptica)	5,00
Salidas digitales	2,00%	No dispone	0,00
Salida de auriculares	1,00%	No dispone	0,00
Cables incluidos	1,00%	1 x cable RCA, 1 x cable USB	7,50
Entrada de micrófono	2,00%	No dispone	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**
Correccion positiva/negativa		Utiliza informaciones de CDDB	+0,20
		Fuerte siseo al estar conectado al ordenador mediante USB	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,94**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**999 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**999 : 6,94 = 143,95 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Edición de vídeo
Nombre que recibe un proceso que reúne distintos tipos de operaciones que se pueden realizar sobre un vídeo, e incluye el montaje del mismo, el añadido de títulos, efectos y sonidos, o la realización de modificaciones en la calidad de la imagen y el sonido, etc.
Si bien hasta hace unos años era una actividad totalmente fuera del alcance de usuarios domésticos, de un tiempo a esta parte los precios de todos los componentes necesarios han disminuido lo suficiente como para ponerla al alcance de casi todo el mundo.

Capturadora
Dispositivo necesario para transferir vídeo desde una fuente (vídeo, cámara, etc.) al ordenador.

Volcado
Nombre que recibe el proceso de transferencia de vídeo desde cualquier dispositivo al ordenador y también a la inversa.

AVI
Siglas de Audio & Video Interleaved (Audio y vídeo entrelazados). Formato de almacenamiento de vídeo en el PC desarrollado por Microsoft y que se usa mucho actualmente.

MPEG
Abreviatura de Motion Pictures Expert Group, o, en castellano, Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento. Es un procedimiento de compresión que permite almacenar en el PC, en muy poco espacio, vídeo con una mínima pérdida de calidad.
También se denomina MPEG-1, y no hay que confundirlo con MPEG-2, siguiente versión de este sistema que ofrece mayor calidad y que es el empleado en los DVDs.



¡No te cortes!

Mejor "métele tijera" a tus vídeos, ponlos bonitos y serás la envidia de familia y amigos demostrando que eres el mejor a la hora de editar vídeo. Te ayudamos a elegir el mejor programa.

Sumario

Ya no hace falta ir al cine para disfrutar de estupendas películas. Ni siquiera es necesario que dichas películas hayan "salido" de Hollywood. Los precios de las videocámaras han descendido hasta cifras impensables hace tan sólo unos años, y hoy por menos de 600 euros ya puedes adquirir una cuyas prestaciones

Ya puedes editar vídeo por poco dinero

dejan en pañales a las cámaras más "veteranas". Y también los precios de los ordenadores han disminuido mucho, haciendo posible el comprar un potente equipo con todo lo necesario para editar tus vídeos de forma rápida y eficiente por menos de 1.200 euros.

Esto pone al alcance de muchos usuarios un nuevo mundo lleno de posibilidades: bodas, bautizos y comuniones con muchos efectos especiales (no, de verdad que las explosiones no quedan bien), vídeos de las vacaciones al estilo de Pulp Fiction (es decir, desordenados y con una música muy "chula") e incluso producciones "amateur" de cortometrajes con los que dejar boquiabiertos a propios y extraños.

Para dicho fin puedes adquirir un gran número de programas de edición de vídeo, desde sencillas aplicaciones a un precio realmente ajustado y especialmente diseñadas para usuarios domésticos, hasta programas profesionales con los que podrás hacer cualquier cosa que se te pase por la imaginación.

Y es especialmente importante que, antes de decidirte por uno u otro, sepas que te ofrecen En caso contrario, puede darse la situación de que tras hacer una alta inversión en una aplicación descubras que para hacer lo que quieres hacer hubiera sido suficiente con un programa de menos de 100 euros.

Por eso en esta comparativa podrás encontrar diez aplicaciones que van desde sencillos programas gratuitos hasta herramientas de referencia dentro del "mundillo" de la edición de vídeo. Comprueba exhaustivamente las prestaciones de cada uno para hacer la elección correcta y no gastarte ni un euro de más.

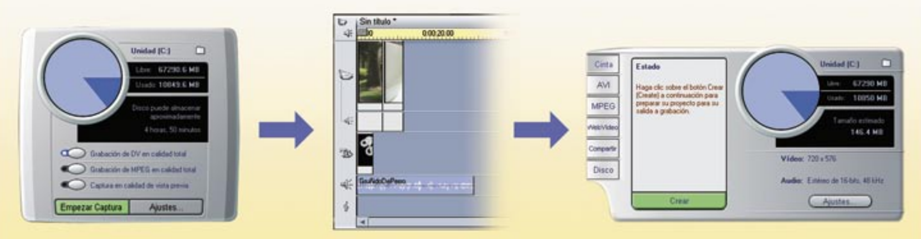
Pasos para crear tus películas

Es importante que conozcas los pasos que debes dar a la hora de editar tus vídeos. Siempre han de seguir este orden:

- Grabación de imágenes.
- Volcado al PC.
- Edición.
- Grabación del resultado.

El primero es evidente. Antes de nada tendrás que grabar las secuencias de vídeo que vas a necesitar para crear tu película. A este respecto te recomendamos que elabores un guión y en él desgloses, plano a plano, todo el material que vas a necesitar. También es muy

Volcar, editar y exportar, todo en uno



Algunos de los programas analizados son auténticos 3 en 1, ya que con ellos puedes volcar el vídeo al PC, editarlo a tu gusto y, finalmente, exportarlo con el formato que prefieras.

recomendable que grabes algunos planos más de los que tengas "programados", así como que, si no estás seguro de la calidad de una "toma", la repitas tantas veces como sea necesario... hasta que quede bien.

Es muy frustrante sentarte frente al ordenador dispuesto a crear una obra de arte, y descubrir que te falta material para ello. Una vez que tengas los "brutos" (nombre que se emplea para denominar a las grabaciones de vídeo antes de haber sido editadas) tendrás que transferirlas al PC. Sobre este paso encontrarás

Graba siempre más de lo que necesitas

más información en el recuadro "Volcar vídeo" que hay en esta misma página.

Y, llegados al tercer paso, aquí tendrás que dejar salir toda tu imaginación y creatividad, ordenando correctamente las escenas, sabiendo dónde cortar cada fragmento de vídeo, añadiendo las transiciones adecuadas, eligiendo una buena banda sonora, ajustando el tono y el color... vamos, que es entonces cuando tendrás que ejercer de director y montador, creando tu película. Junto con el rodaje, éste es el proceso que más tiempo puede llevarte, y merece la pena dedicárselo, pues cuanto más trabajes en tu proyecto, probablemente mejor será entonces el resultado final que obtendrán tus esfuerzos.

Ya está, has creado tu película y llega el momento de compartirla con todo el mundo, pero, o das el paso número cuatro, o tendrás que pasearte con el ordenador que has empleado

Asegúrate de elegir el formato adecuado

para la edición bajo el brazo. Entonces es mejor grabar el resultado en algún soporte (CD-ROM, VHS, DVD, etc.) para poder compartirlo con tus amigos... ¡o enviar a todos los festivales de cortometrajes del país!

Excepto en la primera parte, donde el software no "pinta" nada, en el resto del proceso tiene mucha importancia, pues tendrás que utilizarlo para volcar el vídeo, para editarlo y para grabarlo en otro formato.

¿En qué formato grabo mi vídeo?

Ésta es una pregunta que tarde o temprano terminarás por hacerte.

Si quieres compartir el vídeo con mucha gente, piensa que lo más extendido es el VHS, aunque necesitarás una capturadora o tarjeta gráfica que te permita volcar el vídeo editado.

En caso de que se lo quieras mostrar a personas que disponen de PC, una buena alternativa es crear un archivo AVI o MPEG y grabarlo en un disco compacto.

Ahora, la posibilidad más interesante es la creación de un DVD. Algunos de los programas analizados tienen las herramientas de autoría necesarias.

Desde la calle hasta tu televisor



En este gráfico puedes ver todos los pasos de la edición de un vídeo. El primero es, evidentemente, grabarlo. A continuación volcarlo al PC, donde será editado. Hecho esto tendrás que exportar el vídeo a cinta, CD o DVD y, de esta manera, ya podrás verlo en tu televisión.

Volcar vídeo desde una cámara

Después de grabar el vídeo y antes de editarlo, es necesario que lo transfieras desde la cámara hasta el ordenador. Este proceso recibe el nombre de volcado. Para volcar vídeo al PC necesitarás una capturadora de vídeo.

Cámaras analógicas

Debido al formato en que el vídeo es grabado en la cinta, durante el proceso de transmisión del vídeo de la cámara al equipo, la señal **analógica** **01 (Pág.107)** de vídeo debe ser transformada en una señal **digital** **02 (Pág.107)** que el ordenador sea capaz de procesar. De esta función se encarga la propia capturadora, y, dependiendo tanto de la calidad de la conversión como de la velocidad a la que sea capaz de realizar la misma, su precio variará considerablemente.

Otra prestación muy interesante y a tener en cuenta en estos dispositivos es que permitan comprimir vídeo en formato MPEG-2 por hardware. Esto significa que el dispositivo lleva un **chip** **03 (Pág.107)** que realizará esa operación, en vez de dejar dicho cometido en manos del ordenador (con el consiguiente consumo de recursos del mismo).

También puedes adquirir tarjetas capturadoras de vídeo **PCI** **04 (Pág.107)**) así como dispositivos externos que puedes conectar al PC a través de USB (1.1 y 2.0) o Firewire. En caso de que optes por uno de estos últimos, te recomendamos que emplees USB 2.0 o Firewire, pero no USB 1.1. La velocidad que ofrece este estándar de conexión no vale para el volcado de vídeo.

Cámaras digitales

Su gran ventaja frente a las cámaras analógicas convencionales es que, como su propio nombre indica, el vídeo es almacenado en formato digital, por lo que a la hora de volcarlo al PC no será necesario que la capturadora realice ningún tipo de conversión.

Dicha circunstancia propicia que las capturadoras de vídeo digital sean más sencillas y, por ende, más baratas. Puedes adquirir una controladora Firewire (que es lo que es en realidad una capturadora digital) por menos de 30 euros, y además algunos PCs empiezan a incorporar "de serie" esta conexión. No obstante, también te puede interesar adquirir una "solución completa", es decir, un conjunto de tarjeta, software y cables. Sus precios suelen ser bastante razonables y con una sola compra tendrás todo el material que necesitas para de este modo poder editar vídeo en tu PC.



La gran ventaja de las capturadoras externas es que no es necesaria la manipulación del interior de tu ordenador para instalarlas. Además, algunos modelos leen tarjetas de memoria.

Los puntos de la tabla en detalle

Hay bastantes aspectos que hemos tenido en cuenta al elaborar esta comparativa, y aquí te mostramos la importancia de algunos de ellos para que encuentres el programa que más se ajusta a tus necesidades y preferencias, y, sobre todo, que no descuide ningún aspecto realmente importante en este tipo de software.

1 Requisitos

Lo ideal es que no tengas que efectuar ningún cambio en tu ordenador para poder utilizar el programa que elijas, pero habitualmente este tipo de aplicaciones son auténticas "devoradoras" de recursos del equipo. Por esta circunstancia te contamos qué es lo que vas a necesitar para emplearlas sin problemas, incluido el sistema operativo con el que funcionan.

2 Servicio

La edición de vídeo sigue siendo, pese al esfuerzo de los fabricantes de software, un proceso medianamente complejo, durante el cual te pueden surgir muchas dudas de cualquier índole. Debido a ello resulta especialmente importante que los fabricantes ofrezcan eficaces (y económicos) servicios de información y ayuda a los usuarios de sus productos.

3 Manejo

¿Dónde estaban los filtros de imagen? ¿Y la galería de transiciones? Voy a empezar a pulsar botones, a ver qué pasa... Los programas de edición de vídeo no deben tener secretos para ti, y su funcionamiento debe ser especialmente sencillo, pues de lo contrario te cansarás muy rápidamente de tu aplicación. En este sentido, hemos comprobado lo fácil (o difícil) que resulta realizar algunas de las funciones más habituales durante el proceso de edición de un vídeo, como son agregar clips al proyecto o a la biblioteca, incluir un fundido entre dos secuencias, etc. Ten en cuenta que realizarás estas operaciones con frecuencia, por lo que resulta importante que no tengas que perder demasiado tiempo ejecutándolas.

4 Funciones

Éste es, con diferencia, el punto al que más atención debes presta. En él encontrarás información sobre todas las operaciones que puedes realizar (o no) con cada uno de los programas analizados, los formatos de archivos de vídeo, imagen y sonido con los que podrás trabajar, así como el número de efectos de que dispone cada programa. Para decantarte por la aplicación ideal para ti, te recomendamos que, antes de leer ese punto de la tabla, escribas una lista con todo aquello que necesitas y, una vez completada, la compares con las prestaciones de cada aplicación. Así acertarás a la hora de tu elección.

5 Velocidad

A no ser que no te importe poner el programa a "trabajar" y marcharte a comer con toda la "tranquilidad" de que cuando vuelvas a tu ordenador todavía le falten horas hasta que el proceso de **render** 05 finalice, debes prestar atención a este apartado, pues en él indicamos los tiempos empleados por cada uno de los programas para llevar a cabo distintas operaciones, todas ellas muy habituales. Como puedes comprobar, existen grandes diferencias entre unos programas y otros, y operaciones que con una aplicación se realizan en segundos, con otras te llevarán minutos. Si vas a utilizar el programa de forma intensiva, piensa que, aunque un programa sea más caro que otro, los costes de tiempo son incluso más importantes que los económicos. Como podrás ver en la tabla, Movie Maker no pudo efectuar algunas de estas pruebas, esto se debe a que no permite guardar vídeo en varios formatos, entre ellos los de las pruebas, y que son MPEG-1 y DivX, dos formatos muy utilizados actualmente.

Índice hasta 20,22	Sobresaliente
20,23 hasta 25,27	Notable
25,28 hasta 33,70	Bien
33,71 hasta 50,55	Suficiente
50,56 hasta 101,10	Insuficiente
A partir de 101,11	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 118

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificando la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota		
Fabricante		**Pinnacle**	
Programa		**Edition DV 4.5**	
Requisitos 1			
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy); espacio requerido en disco		Desde Pentium III o AMD 1 Ghz/512 Mb; 429 Mb	
Sistema operativo mínimo (según el fabricante)		Windows 2000	
Indicado para usuarios (recomendación Computer Hoy)		Profesionales	
Servicio 2	**4,00%**		**7,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 395 63 60	6,00
Servicio online	1,00%	www.pinnaclesys.com	10,00
Manejo 3	**23,00%**		**8,78**
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo	10,00
Interfaz de usuario	2,00%	Poco intuitivo	5,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	10,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Normal	6,00
Carga de un fichero de vídeo desde el disco duro (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Fácil (3 pasos)	9,00
Creación de un proyecto de película nuevo con dos secuencias individuales (óptimo: 4 pasos)	2,00%	Fácil (6 pasos)	8,00
Fundir dos secuencias (óptimo: 1 paso)	3,00%	Muy fácil (1 paso)	10,00
Edición exacta de una secuencia (óptimo: 3 pasos)	3,00%	Fácil (4 pasos)	9,00
Introducción de una secuencia de la biblioteca (óptimo: 1 paso)	2,00%	Muy fácil (1 paso)	10,00
Funciones 4	**49,00%**		**7,92**
Formato de captura de vídeos al disco duro	2,00%	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI	6,66
Duración máxima de la grabación a la máxima calidad	3,00%	Más de 120 min.	10,00
Posibilidad de reproducción durante la grabación	3,00%	Sí	10,00
¿Se puede programar la duración de la grabación?	3,00%	Sí	10,00
Reconocimiento automático de secuencias	3,00%	No	0,00
¿Se puede hacer edición de fotograma?	3,00%	Sí	10,00
Ajustes de corrección de la imagen	2,00%	Saturación de color, Tono, Contraste, Brillo, Tinte, Recorte, Distorsiones, Reajuste del tamaño	10,00
¿Se pueden crear máscaras de imagen? (p.ej. eliminar el logotipo de la emisora)	2,00%	No	0,00
Formatos de vídeo que lee	3,00%	AVI, MOV, DivX, DV	5,00
Formatos de vídeo que graba	3,00%	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV	8,74
Cantidad de filtros de fundidos	2,00%	183	10,00
Cantidad de efectos para la creación de rótulos	2,00%	320	10,00
Formatos de imágenes sueltas que almacena	1,00%	Ninguno	0,00
Formatos de imágenes sueltas que lee	1,00%	BMP, TIF, JPG, GIF, PNG, TGA, PSD, PCD	10,00
Edición de sonido	3,00%	Ajuste del volumen, Edición del tono, Posibilidad de editar el vídeo y el audio por separado, Panorámicas, Ecualización	10,00
Formatos de audio que acepta	2,00%	WAV, MP3, WMA	5,00
Control de cámaras de vídeo digitales	3,00%	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Fotograma a fotograma	7,78
Cantidad de pistas de audio	4,00%	Ilimitadas	10,00
Cantidad de pistas de vídeo	4,00%	Ilimitadas	10,00
Velocidad 5	**24,00%**		**6,33**
Cálculo de un fundido	5,00%	10 Segundos	10,00
Tiempo hasta mostrar la muestra	4,00%	7 Segundos	10,00
Conversión a otro formato de imagen y otro ratio de compresión	5,00%	7 Minutos, 25 Segundos	1,02
Conversión de un fichero AVI a MPEG-1 (para Video-CD)	5,00%	4 Minutos, 15 Segundos	3,50
Eliminación de un bloque publicitario	5,00%	2 Minutos, 5 Segundos	7,84
Nota parcial	**100,00%**		**7,70**
Corrección positiva/negativa		Incluye tarjeta Firewire	+0,40
Calidad		**Notable**	**8,10**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**799 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**799 : 8,10 = 98,64 = Insuficiente**	

resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Adobe Premiere 6.5		**Pinnacle** Studio 8		**CyberLink / WSKA** PowerDirector 2.5		**Ulead / Atlantic Devices** Video Studio 5.0	
Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 248 Mb		Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 996 Mb		Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 92 Mb		Desde Pentium III o AMD 700 Mhz/256 Mb; 136 Mb	
Windows 98 Second Edition		Windows 98 Second Edition		Windows 98 Second Edition		Windows 98	
Profesionales		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	5,50		7,00		1,00		5,50
93 423 67 67	6,00	91 395 63 60	6,00	-	0,00	93 803 43 89	6,00
www.adobe.es	4,00	www.pinnaclesys.com	10,00	www.wska.com/es	4,00	www.ulead.com	4,00
	8,22		9,43		8,83		8,48
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
En inglés	2,00	Completo	8,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Normal	6,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Muy intuitivo	9,50
Normal	7,00	Completa	9,00	Completa	7,50	Normal	6,00
Fácil	7,50	Fácil	8,50	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Normal (7 pasos)	7,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00
Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Fácil (2 pasos)	9,00	Fácil (2 pasos)	9,00
Muy fácil (3 pasos)	10,00	Muy fácil (3 pasos)	10,00	Fácil (4 pasos)	9,00	Fácil (4 pasos)	9,00
Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00
	8,60		5,58		6,19		5,91
DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1	10,00	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1	10,00	AVI, MPEG 1	6,66	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1	10,00
Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Saturación de color, Tono, Contraste, Brillo, Antialiasing, Corrección Gamma, Reemplazo de colores, Realce de color	10,00	Saturación de color, Tono, Contraste, Brillo, Nitidez	10,00	Saturación de color, Contraste, Brillo, Matiz, Nitidez	8,34	Saturación de color, Tono, Contraste, Brillo, Enfocar	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, ASF	8,88	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX	5,00	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV	6,24	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV	8,74
AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, REAL	10,00	AVI, MPEG-1, DivX, DV, WMV, REAL	7,50	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, REAL	10,00	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, REAL	10,00
75	7,50	142	10,00	110	10,00	112	10,00
21	4,20	34	6,80	53	10,00	14	2,80
BMP, TIF, GIF, TARGA	8,00	BMP, TIF, JPG, TARGA, WMF	8,34	BMP	2,50	BMP, TIF, JPG, GIF, PNG, TGA, PCX, PSD	10,00
BMP, TIF, JPG, GIF, TARGA, PIC, EPS, PSD	10,00	BMP, TIF, JPG, WMF, TARGA, DTL	8,58	BMP, TIF, JPG, GIF	10,00	BMP, TIF, JPG, GIF, PNG, TGA, PCX, PSD	10,00
Ajuste del volumen, Edición del tono, Posibilidad de editar el vídeo y el audio por separado, Panorámicas, Intercambio de canales, Reverberación, Ecualización, Importación de filtros Direct-X	10,00	Ajuste del volumen	3,34	Ajuste del volumen	3,34	Ajuste del volumen	3,34
WAV, MP3, WMA	5,00	WAV, MP3, AudioCD	4,28	WAV, MP3	3,34	WAV, MP3, CD-Audio	4,28
Avance, Retroceso, Pausa, Reproducción, Grabación, Cámara lenta, Fotograma a fotograma	7,78	Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Fotograma a fotograma	5,56	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Grabación	7,78	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Grabación	7,78
Ilimitadas	10,00	3	3,00	1	1,02	2	2,00
Ilimitadas	10,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00
	6,17		6,70		7,35		5,45
7 Segundos	10,00	17 Segundos	10,00	13 Segundos	10,00	28 Segundos	10,00
Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	5 Segundos	10,00	Inmediato	10,00
10 Minutos, 31 Segundos	1,02	5 Minutos, 50 Segundos	1,02	5 Minutos, 53 Segundos	1,02	4 Minutos, 44 Segundos	2,54
4 Minutos, 30 Segundos	3,00	3 Minutos, 22 Segundos	5,26	2 Minutos, 45 Segundos	6,50	6 Minutos, 13 Segundos	1,02
2 Minutos, 12 Segundos	7,60	2 Minutos, 3 Segundos	7,90	1 Minuto, 7 Segundos	9,76	3 Minutos, 42 Segundos	4,60
	7,80		6,79		6,87		6,38
Incluye soft. para crear B.Sonoras	+0,30	Incluye software para creación de bandas sonoras	+0,30				
Está en inglés	-0,50						
Notable ←	**7,60**	**Notable** ←	**7,09**	**Bien** ←	**6,87**	**Bien** ←	**6,38**
Insuficiente		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
699 €		**99 €**		**59,99 €**		**80 €**	
699 : 7,60 = 92 = Insuficiente		99 : 7,09 = 13,98 = Sobresaliente		59,99 : 6,87 =8,73 = Sobresaliente		80: 6,38 = 12,54 = Sobresaliente	

¿Qué es...?

01 Analógico
Proceso o mecanismo cuyo estado no está perfectamente definido y que puede almacenar infinitas variaciones. Un dispositivo analógico observa los datos que configuran la señal e intenta representarlos de manera continua, convirtiéndolos en señales eléctricas.

02 Digital
Es la representación y almacenamiento de datos utilizando un modelo discreto. Los ordenadores son digitales porque en último término todo lo representan valiéndose únicamente de dos números: 0 y 1. Y un PC sólo puede procesar datos que se encuentren en este formato.

03 Chip
También llamado Circuito Integrado, se trata de una pequeña "pastilla" de material semiconductor (normalmente silicio) y que contiene muchos transistores y componentes eléctricos que trabajan juntos para lograr una función determinada.

04 PCI
Siglas de "Peripheral Component Interconect", o traducido, Conexión de Componentes Periféricos. Es un sistema de conexión de dispositivos al PC. Las placas base de los PCs disponen de varios conectores PCI en los que se pueden conectar tarjetas que cumplan dicha norma, aumentando las prestaciones del equipo.

05 Render
Cuando se edita vídeo, generalmente las imágenes que se muestran no se muestran a toda la calidad de la imagen. En el momento de generar un proyecto, es necesario que el programa "calcule" todos los efectos del vídeo y los aplique al resultado.

Compáralo con otros test Pág. 118

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificando la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del test

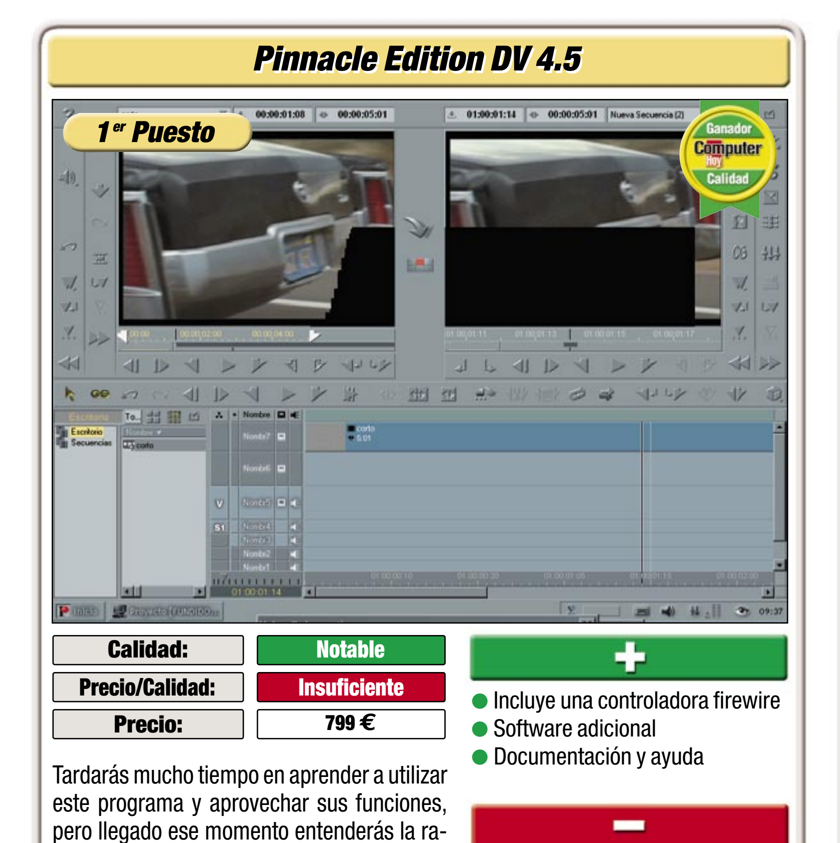
	Nota	6º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Fabricante		**Dazzle**		**Roxio**		**Ulead / Atlantic Devices**	
Programa		**MovieStar 5**		**Video Wave**		**MediaStudio Director's Cut 6.5**	
Requisitos (1)							
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy); espacio requerido en disco		Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 171 Mb		Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 516 Mb		Desde Pentium III o AMD 700 Mhz/256 Mb; 140 Mb	
Sistema operativo mínimo (según el fabricante)		Windows 98 Second Edition		Windows 98 Second Edition		Windows 98	
Indicado para usuarios (recomendación Computer Hoy)		Principiantes		Principiantes		Intermedios	
Servicio (2)	**4,00%**		**6,50**		**1,00**		**5,50**
Teléfono de ayuda	3,00%	901120247	8,00	-	0,00	93 803 43 89	6,00
Servicio online	1,00%	www.dazzle-europe.com	2,00	www.roxio.de/spain	4,00	www.ulead.com	4,00
Manejo (3)	**23,00%**		**8,65**		**9,04**		**8,43**
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Manual de instrucciones	2,00%	Normal	6,00	Escaso	4,00	En inglés	2,00
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,50	Normal	7,00
Función de ayuda	2,00%	Escasa	5,00	Completa	8,50	Normal	6,50
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Fácil	8,00	Muy fácil	9,50	Fácil	8,00
Carga de un fichero de vídeo desde el disco duro (óptimo: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Creación de un proyecto de película nuevo con dos secuencias individuales (óptimo: 4 pasos)	2,00%	Fácil (5 pasos)	9,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00
Fundir dos secuencias (óptimo: 1 paso)	3,00%	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00
Edición exacta de una secuencia (óptimo: 3 pasos)	3,00%	Fácil (4 pasos)	9,00	Fácil (4 pasos)	9,00	Fácil (4 pasos)	9,00
Introducción de una secuencia de la biblioteca (óptimo: 1 paso)	2,00%	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00
Funciones (4)	**49,00%**		**4,68**		**5,39**		**6,52**
Formato de captura de vídeos al disco duro	2,00%	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1	10,00	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1, MPEG2	10,00	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI	6,66
Duración máxima de la grabación a la máxima calidad	3,00%	Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00
Posibilidad de reproducción durante la grabación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se puede programar la duración de la grabación?	3,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Reconocimiento automático de secuencias	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Se puede hacer edición de fotograma?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajustes de corrección de la imagen	2,00%	Saturación de color, Contraste, Brillo, Invertir colores	8,00	Saturación de color, Contraste, Brillo, Enfocar	8,00	Saturación de color, Tono, Contraste, Brillo, Gamma, Enfocar	10,00
¿Se pueden crear máscaras de imagen? (p.ej. eliminar el logotipo de la emisora)	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Formatos de vídeo que lee	3,00%	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX	5,00	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV	7,50	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV	7,50
Formatos de vídeo que graba	3,00%	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, REAL	8,74	AVI, MPEG-1, MPEG-2, DV, WMV, REAL	7,50	AVI, MOV, MPEG-1, MPEG-2, DivX, DV, WMV, REAL, ASF	10,00
Cantidad de filtros de fundidos	2,00%	70	7,00	87	8,70	36	3,60
Cantidad de efectos para la creación de rotulos	2,00%	1	1,02	35	7,00	1	1,02
Formatos de imágenes sueltas que almacena	1,00%	BMP	2,50	Ninguno	0,00		0,00
Formatos de imágenes sueltas que lee	1,00%	BMP, TIF, JPG, GIF, TGA	10,00	BMP, TIF, JPG, PNG	8,00	BMP, TIF, JPG, PCD, PNG, PSD, TGA	8,74
Edición de sonido	3,00%	Ajuste del volumen	3,34	Ajuste del volumen	3,34	Ajuste del volumen, Edición del tono, Posibilidad de editar el vídeo y el audio por separado, Normalizar, Reverberación, Ecualización	10,00
Formatos de audio que acepta	2,00%	WAV, MP3, AU, AIFF	5,00	WAV, MP3, WMA, CD-Audio	5,72	WAV, MP3, AIF	4,28
Control de cámaras de vídeo digitales	3,00%	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Grabación	7,78	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción	6,66	Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroc. rápido, Pausa, Reproducc., Grabación, Fotograma a fotograma, Bucle de reproducción	9,00
Cantidad de pistas de audio	4,00%	3	3,00	1	1,02	5	5,00
Cantidad de pistas de vídeo	4,00%	1	2,00	1	2,00	5	10,00
Velocidad (5)	**24,00%**		**7,36**		**6,45**		**4,40**
Cálculo de un fundido	5,00%	11 Segundos	10,00	10 Segundos	10,00	16 Segundos	10,00
Tiempo hasta mostrar la muestra	4,00%	Inmediato	10,00	3 Segundos	10,00	6 Minutos, 53 Segundos	1,02
Conversión a otro formato de imagen y otro ratio de compresión	5,00%	19 Minutos, 23 Segundos	1,02	4 Minutos, 33 Segundos	2,90	4 Minutos, 12 Segundos	3,60
Conversión de un fichero AVI a MPEG-1 (para Video-CD)	5,00%	2 Minutos, 26 Segundos	7,14	4 Minutos, 47 Segundos	2,44	5 Minutos, 20 Segundos	1,34
Eliminación de un bloque publicitario	5,00%	1 Minuto, 25 Segundos	9,16	2 Minutos, 11 Segundos	7,64	3 Minutos, 20 Segundos	5,34
Nota parcial	**100,00%**		**6,31**		**6,31**		**6,41**
Corrección positiva/negativa						Está en inglés	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,31**	**Bien** ←	**6,31**	**Bien** ←	**5,91**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
Precio		**79 €**		**99,90 €**		**289 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		79 : 6,31 = 12,52 = Sobresaliente		99,90 : 6,31 = 15,83 = Sobresaliente		289 : 5,91 = 48,9 = Suficiente	

en detalle

9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
Data Becker **Vídeo Edición Profesional**		**Microsoft** **Movie Maker 2**	
Desde Pentium III o AMD 600 Mhz/256 Mb; 37 Mb		Desde Pentium III o AMD 900 Mhz/256 Mb; 12 Mb	
Windows 98 Second Edition		Windows XP	
Intermedios		Principiantes	
	6,00		**2,00**
913230479	6,00	-	0,00
www.databecker.es	6,00	www.microsoft.es	8,00
	7,48		**7,30**
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Escaso	4,00	No tiene	0,00
Normal	6,50	Intuitivo	9,00
Normal	7,00	Normal	6,00
Normal	7,00	Fácil	9,00
Fácil (3 pasos)	9,00	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Fácil (6 pasos)	8,00	Muy fácil (4 pasos)	10,00
Muy fácil (1 paso)	10,00	Muy fácil (1 paso)	10,00
Muy fácil (3 pasos)	10,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	Muy fácil (1 paso)	10,00
	5,04		**5,31**
DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI, MPEG 1	10,00	DV-AVI (cámara de vídeo digital), AVI	6,66
Más de 120 min.	10,00	Más de 120 min.	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00
Contraste, Brillo, Suavizado, Enfoque, Corrección Gamma	7,14	Brillo	2,50
No	0,00	No	0,00
AVI, MPEG-1, DV	3,74	AVI, MPEG-1, DivX, WMV, ASF	5,56
AVI, MPEG-1, DivX, DV, WMV, REAL	7,50	AVI, DV, WMV	3,74
52	5,20	60	6,00
2	1,02	43	8,60
	0,00		0,00
BMP, JPG, PCX, TGA	6,66	BMP, TIF, JPG, GIF, PNG, DIB, WMF	10,00
Ajuste del volumen, Reverberación	5,00	Ajuste del volumen	3,34
WAV, MP3	3,34	WAV, MP3, WMA, AIF, ASF	6,24
Avance, Retroceso, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Grabación, Cámara lenta, Fotograma a fotograma	10,00	Avance, Avance rápido, Retroceso rápido, Pausa, Reproducción, Fotograma a fotograma	6,66
4	4,00	1	1,02
4	8,00	1	2,00
	4,39		**3,75**
53 Segundos	10,00	19 Segundos	10,00
Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
52 Minutos, 23 Segundos	1,02	No es posible	0,00
15 Minutos, 29 Segundos	1,02	No es posible	0,00
16 Minutos, 47 Segundos	1,02	No es posible	0,00
	5,48		**5,26**
Bien ←	**5,48**	**Bien** ←	**5,26**
Sobresaliente		**—**	
48,05 €		**Gratuito**	
48,05 : 5,48 = 8,7 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Pinnacle Edition DV 4.5



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	799 €

Tardarás mucho tiempo en aprender a utilizar este programa y aprovechar sus funciones, pero llegado ese momento entenderás la razón de que haya ganado esta comparativa.

Puedes encontrar esta aplicación en tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 395 63 00

+

- Incluye una controladora firewire
- Software adicional
- Documentación y ayuda

–

- Interfaz demasiado compleja
- Formatos de audio aceptados
- Precio

Adobe Premiere 6.5



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	699 €

Es imposible hablar de edición de vídeo sin mencionar Premiere. Se trata del programa de referencia, y por eso no se entiende que Adobe no traduzca este programa.

Puedes encontrar esta aplicación en tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 225 65 25

+

- Permite crear bandas sonoras
- Ajustes de imagen posibles
- Permite crear máscaras de imagen

–

- Está en inglés
- Interfaz demasiado compleja
- Precio

Pinnacle Studio 8



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	99 €

Volcar, editar y grabar. Todo en una completa aplicación en la que sul alto número de prestaciones no esta reñido con lo fácil que resulta manejar el software.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 395 63 00

+

- Velocidad de creación de vídeos
- Permite crear bandas sonoras
- Sencillez de uso

–

- Pocas funciones de sonido
- Pocas pistas de audio y vídeo

CyberLink / WSKA Power Director 2.5



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	59,99 €

Rápida, sencilla y versátil, una interesante aplicación a tener en cuenta, especialmente si se tiene en consideración su precio, uno de los más bajos de la comparativa.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 701 04 61

+

- Formatos de vídeo que graba
- Velocidad
- Precio

–

- No permite editar fotogramas
- Servicio y soporte técnico

Ulead / Atlantic Devices Video Studio 5.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	80 €

Si buscas un programa realmente sencillo de utilizar y que te permita trabajar con muchos formatos de vídeo, probablemente esta aplicación sea una de las mejores alternativas.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 804 07 02

+

- Sencillez de uso
- Formatos de vídeo que abre
- Formatos de vídeo que graba

–

- Funciones de audio
- Formatos de audio que acepta

Dazzle MovieStar 5



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	79 €

El sistema de trabajo "capturar-editar-producir", también presente en otros programas, te permitirá, en pocos pasos, componer tus películas en muy poco tiempo.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 901 120 247

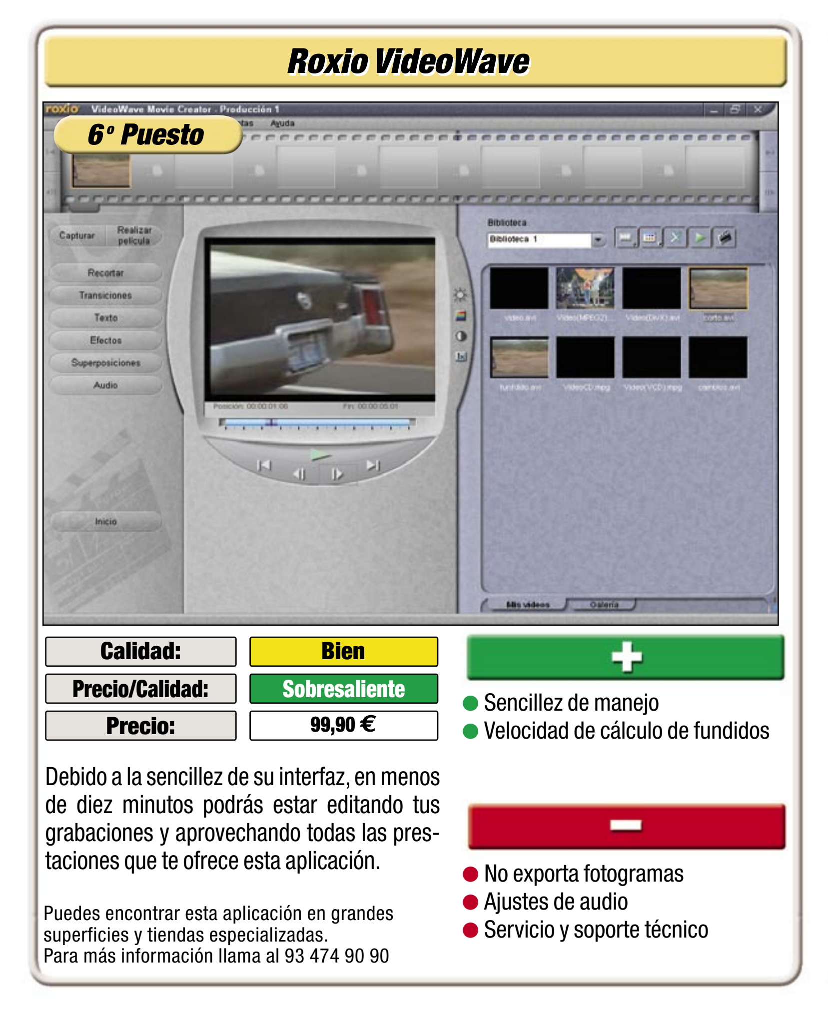
+

- Sencillez de manejo
- Velocidad

–

- Ajustes de audio
- Formatos de audio que acepta

Roxio VideoWave



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	99,90 €

Debido a la sencillez de su interfaz, en menos de diez minutos podrás estar editando tus grabaciones y aprovechando todas las prestaciones que te ofrece esta aplicación.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 474 90 90

+
- Sencillez de manejo
- Velocidad de cálculo de fundidos

–
- No exporta fotogramas
- Ajustes de audio
- Servicio y soporte técnico

Ulead / Atl. Devices Media Studio Director's Cut 6.5



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	289 €

A mitad de camino entre las aplicaciones profesionales y las domésticas, MediaStudio te ofrece un entorno de trabajo semiprofesional pero no tan complicado como otros.

Puedes encontrar esta aplicación en tiendas especializadas.
Para más información llama al 93 804 07 02

+
- Formatos de vídeo que graba
- Posibilidades de edición de sonido

–
- Velocidad
- Precio
- Está en inglés

Data Becker Vídeo Edición Profesional



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	48,05 €

La interfaz de trabajo se aleja de los entornos "amigables" de la mayoría de las aplicaciones destinadas al mercado doméstico. Eso sí, su precio es el más bajo de la comparativa.

Puedes encontrar esta aplicación en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información llama al 91 378 80 37

+
- Precio

–
- Velocidad
- Formatos de vídeo que lee

Microsoft Movie Maker 2



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

Gratuito y sencillo de utilizar, es el punto de entrada perfecto para quien empiece a interesarse por el "mundo" de la edición de vídeo y quiera dar sus primeros pasos.

Esta aplicación no está a la venta.
Puedes descargarla directamente desde la página web de Microsoft www.microsoft.es

+
- Gratuito
- Sencillez de uso

–
- Formatos de vídeo que graba
- Ajustes de audio

Consejos prácticos: Así se hace

1 "Móntate" tu película con Movie Maker 2

De todos los programas analizados en este test, Movie Maker resulta el más indicado para que muchos usuarios puedan dar sus primeros pasos y comprueben si realmente les gusta o no lo que es la edición de vídeo, ¡es gratuito!

A continuación te contamos los pasos que debes dar para descargar e instalar la aplicación, y posteriormente a crear una película con dicho programa. Acomódate en la silla del director y di eso de ¡Luces! ¡Cámara! ¡Acción!

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe tal cual →① en la barra de direcciones. **Nota:** Mucho ojo con esto, ya que no debes "fiarte" del enlace directo que aparece en la web de Microsoft. Conduce a una versión en inglés del programa.

2 Cuando lo hayas descargado (ten en cuenta que el programa "pesa" cerca de 12 Mb), abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono

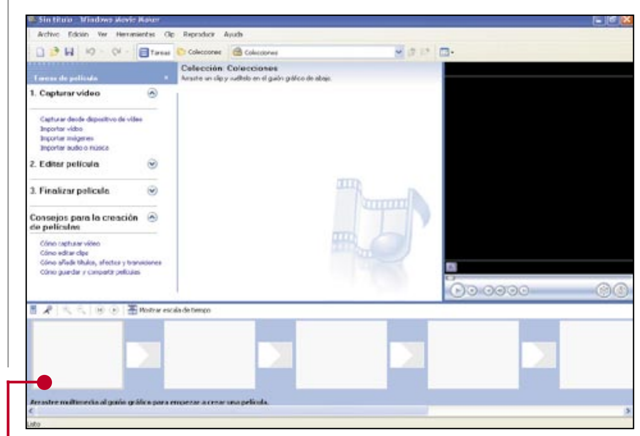


para iniciar la instalación. Durante la misma sigue todos los pasos que te indicará el Asistente. De esta forma, en menos de un minuto, lo habrás instalado.

Sala de montaje

Ahora que ya está instalado el programa no tienes ninguna excusa, ¡ponte manos a la obra!

1 Para abrir la aplicación haz click en Inicio, muévete a continuación hasta Todos los programas y ya luego pincha en la entrada Windows Movie Maker. Mediante esta operación, en tan sólo unos pocos segundos se abrirá el programa y verás su interfaz:



2 En primer lugar tendrás que importar el vídeo desde la videocámara o abrirlo si ya lo tienes en el ordenador. Elige ahora lo que corresponda en el apartado denominado



3 Una vez que ya tengas los clips en el programa, ve arrastrándolos al guión gráfico en el orden en que quieres que se reproduzcan, por ejemplo así:



4 Si deseas aplicar algún efecto a alguno de los clips, haz entonces click en Ver efectos de vídeo, pincha sobre el que quieras en el apartado



y, sin soltar, arrástralo hasta el vídeo en el guión gráfico.

5 Ahora es el momento de elegir los efectos de transición entre los distintos clips. Para ello escoge Ver transiciones de vídeo. Así se mostrarán en la parte central de la ventana

Transiciones de vídeo

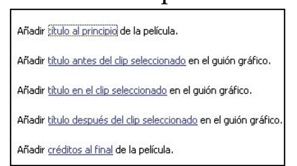
Arrastre una transición de vídeo y suéltela entre dos clips de vídeo guión gráfico de abajo.




Elige el que quieras, haz click sobre él y arrástralo hasta el pequeño recuadro que se muestra, en el guión gráfico, entre los dos clips:



6 Puedes crear títulos de crédito, así que elige Crear títulos o créditos y pincha en la función que desees:



Ahora configura todo para dar estilo al título.

7 Cuando ya hayas terminado, por fin llegará el momento de exportar la película. Escoge la entrada que prefieras y continúa con los pasos que te indicará el Asistente.

Ganador precio/calidad



Movie Maker 2

Mi opinión

David Salces
redactor del test

Hace unos días invité a casa a unos ex-amigos a los que ahora ya no quiero volver a ver jamás de los jamases. Después de sacar cervezas y patatas fritas, bajé la intensidad de la luz, encendí el televisor y, con cara de maestro de ceremonias, dije: ahora que no podéis quitaros los grilletes, os invito a disfrutar de los vídeos de mis últimas vacaciones en Santa Pola, y así ya veréis la de aventuras y peripecias que pasamos Mónica y yo para conseguir un sitio en la playa a las diez de la mañana.

El caso es que, no sé cómo lo hicieron, pero de repente vi una lima en el sillón y la ventana abierta. ¡Qué astutos! ¡Se escaparon por el jardín!

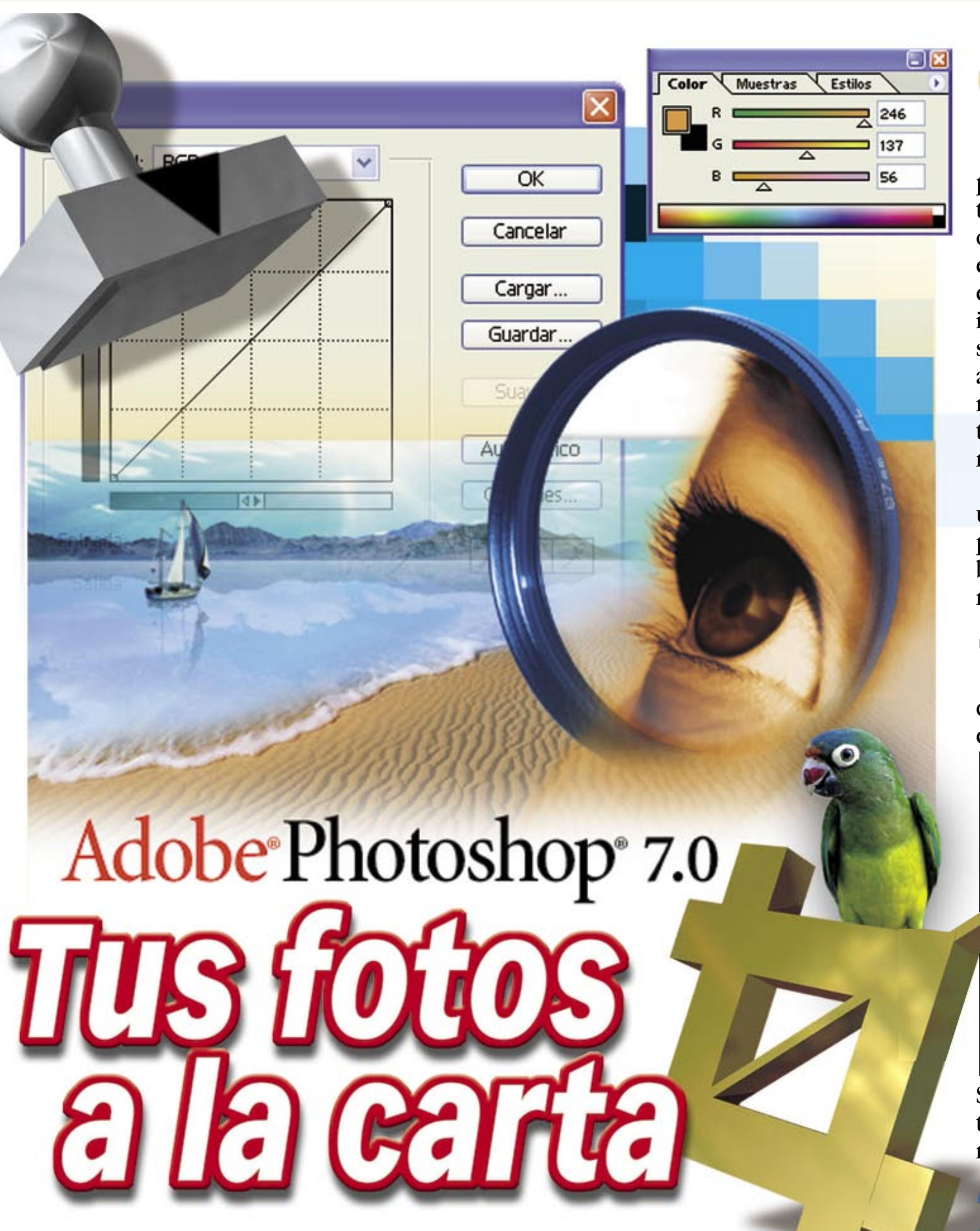
He decidido que voy a empezar a editar mis vídeos, a ver si de esta manera los amigos me duran más y las penas menos, que a este ritmo me voy a quedar más solo que la una.

Y lo bueno es que es tan fácil, basta con unos cuantos clicks de ratón, un poco de talento... ¡y hasta las comuniones serán obras a considerar por el ilustre jurado del Festival de Cine de San Sebastián!

¿Quieres venir a casa a ver mis vídeos? Te prometo que he mejorado, y no te encadenaré.

Dirección online

→① http://download.microsoft.com/download/5/f/4/5f45c3be-c41c-4866-bbae-3adefca61a4e/mm20esn.exe



Tus fotos a la carta

¿No te gusta el aspecto de una fotografía que has hecho? No hay problema, dedicando unos minutos a retocarlas con Photoshop obtendrás con seguridad las fotos que querías.

Sumario

Ya vas dominando Photoshop y sabes trabajar con **capas** **01 (Pág.116)**, usar los **estilos** **02 (Pág.116)** disponibles para las mismas, e incluso copiar y transformar elementos de tus fotos, no está mal, ¿verdad?

Sin embargo, Photoshop es uno de esos programas de los que uno siempre quiere saber más, para poder afrontar nuevos desafíos y realizar mejores y más complejos retoques fotográficos. Si ése es tu caso, seguro que vas a disfrutar de lo lindo con esta tercera entrega, puesto que te enseñamos a hacer ajustes realmente interesantes.

Te explicamos cómo corregir una fotografía con un **encuadre** **03 (Pág.116)** incorrecto, algo que desgraciadamente ocurre de manera habitual, sobre todo cuando no se dispone de tiempo para buscar el encuadre correcto y sólo es posible disparar.

Luego descubrirás cómo reparar zonas de la imagen eliminando imperfecciones como polvo y ralladuras, e incluso elementos de la misma que no puedes quitar modificando el encuadre.

Por último te contamos qué debes hacer si los colores o la iluminación no son los correctos, algo que también ocurre de forma bastante habitual, sobre todo con fotos tomadas sin controlar la iluminación.

Guía del curso

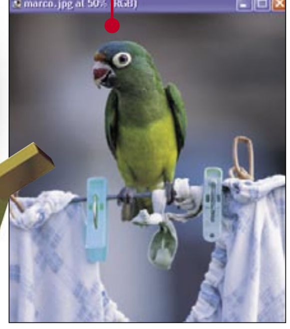
Instalación y retoques básicos con Photoshop 7	nº 115
Capas, selecciones y transformaciones	nº 116
Recortes, clonaciones y ajustes del tono	**nº 117**
Acciones, filtros, pinceles y recursos en Internet	nº 118

1 Recortar imágenes

En muchas ocasiones, especialmente en fotografías tomadas apresuradamente, ocurre que el encuadre no es el correcto. En este caso, el problema es que en la instantánea pueden "colarse" elementos no deseados, aparte de que aquello que realmente tendría que destacar en la misma no se mostrará en el centro.

Photoshop dispone de una herramienta con la que podrás solucionar este problema. Sigue estos pasos para utilizarla:

1 Abre ya Photoshop y, a continuación, la imagen que quieres "arreglar", por ejemplo:

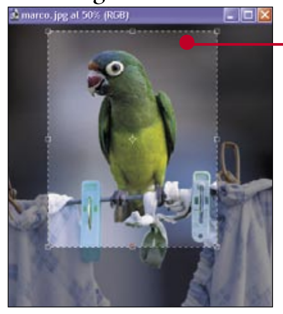


Selecciona entonces la herramienta

2 Imagina mentalmente un rectángulo que rodee la parte de la fotografía que quieres conservar. Procura que no se "cuelen" otros elementos, y que aquello que quieras destacar de la misma quede en el centro. Pero tampoco te pases, conviene dejar un poco de "aire" entre la imagen y los bordes de la misma.

Sitúa a continuación el cursor en la esquina superior izquierda de dicho rectángulo haz click y, sin soltar, mueve el puntero hacia la esquina inferior derecha de dicho rectángulo. Como podrás comprobar ahora el rectángulo se irá dibujando

3 Cuando ya hayas marcado la zona de la imagen que quieres conservar, suelta el botón del ratón. Ésta quedará delimitada por una línea discontinua, y el resto de la imagen se oscurecerá

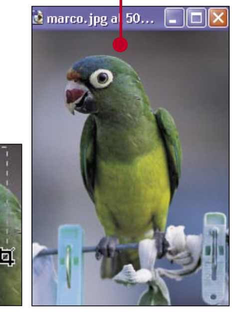


4 Es posible que quieras modificar el contorno. En tal caso sitúa el cursor sobre uno de los puntos que se muestran en el borde haz click sobre él y, sin soltar, arrastra el borde hasta ajustarlo a tus preferencias.

5 Si deseas modificar el aspecto con el que se "destaca" la parte de la imagen que será eliminada, puedes utilizar el apartado de Escudo Color: Opacidad: 75% para cambiar el color con el que se "tapará" la imagen y su opacidad. Cuanto mayor sea el valor de opacidad, menos se distinguirá la imagen. Si desmarcas la entrada Escudo la zona a recortar no aparecerá sombreada.

6 En caso de que en el último momento tú te lo pienses mejor y decidas que la instantánea está bien sin recortar, pulsa en y ésta volverá a mostrarse como al principio.

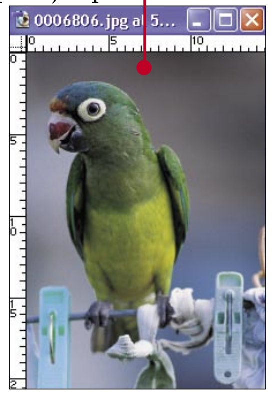
7 Pero si le has decidido "meter tijera", haz click entonces en y la parte no seleccionada en la imagen será entonces eliminada de manera inmediata:



2 Reparar zonas

Ésta es una de las posibilidades más interesantes del programa Photoshop. Con las herramientas de **clonación** **04 (Pág.116)** es posible eliminar partes de la imagen sustituyéndolas por otras. Así se utiliza el pincel de clonación:

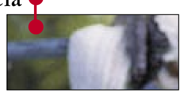
1 Si aún no lo has hecho, abre ahora la imagen que quieres retocar, como por ejemplo



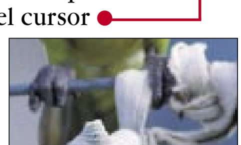
y localiza las partes de la misma que deseas reparar. Por ejemplo, aquí hay algunos trozos de tela que tapan una de las patas y parte de la cola del pájaro

Si quieres utilizar esta misma imagen la puedes encontrar en el CD-ROM de Photoshop, dentro de la carpeta "Stock Art", que está ubicada dentro de otra denominada "Extras". Su nombre es "0006806.JPG".

2 Lo primero que vas a eliminar es este trozo de tela



Para ello selecciona la herramienta y sitúa el cursor en un punto de la imagen cuyo contenido sea semejante al que debería mostrarse en la zona que quieres corregir, por ejemplo Pulsa la tecla Alt de modo que cambie así el aspecto del cursor



y, sin soltarla, haz click con el ratón. De esta manera el programa ya sabrá de donde debe "copiar".

3 A continuación sitúa el cursor en la zona de la imagen que vas a reparar y haz click. Como podrás comprobar, en ese momento se copiará, en la posición de la imagen donde se encuentra el cursor, la parte de la imagen que seleccionaste en el paso anterior y un aspa te recordará cuál era el punto de origen de la clonación:



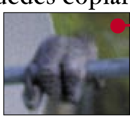
4 Puedes ya desplazar el puntero sin soltar el botón del ratón, de esta manera irás moviendo el punto de origen de la copia y modificando la imagen:



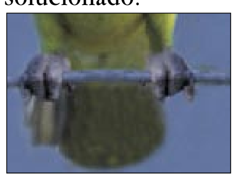
5 No obstante, tal y como puedes comprobar, hay partes de la imagen que han desaparecido casi en su totalidad, por ejemplo así:



En tal caso la reconstrucción puede resultar demasiado trabajosa y existen métodos más sencillos, como el que te mostramos en el número pasado. En este caso puedes copiar



y pegar una copia, transformarla hasta ajustarla a la posición y al tamaño correctos, y el problema estará solucionado:



6 Ten en cuenta que este tipo de retoque es verdaderamente laborioso, así que no te preocupes si tardas algún tiempo en observar resultados. No permanezcas durante demasiado tiempo con la vista fija en la pantalla y cada cierto tiempo tómate un descanso. De esta manera evitarás dolores de cabeza y enfados provocados por la falta de resultados visibles (al principio del proceso).
También piensa qué partes de la imagen te interesa conservar. No merece la pena que emplees horas arreglando algún objeto que se muestra al fondo, cuando podrías borrarlo en menos de un minuto.
Ya verás como, pasado un tiempo de trabajo, consigues el resultado deseado:



3 Corregir tono y color

Una mala iluminación o la presencia de un color predominante que se "cuele" en el resto de la imagen, por poner un par de ejemplos, son algo con lo que habitualmente se ha de enfrentar un fotógrafo amateur.

Conceptos básicos

En la mayoría de las herramientas de las que te hablamos en este apartado encontrarás parámetros cuyos valores estarán comprendidos entre 0 y 255. Para que entiendas mejor su significado, ten en cuenta que 0 representa la ausencia total de iluminación, o lo que es lo mismo, el color negro. Por su parte, el valor 255 es su extremo opuesto, o sea, el color blanco.

Todos los valores intermedios forman una escala que recibe el nombre de "rango tonal", y éste es empleado en operaciones de retoque fotográfico.

Es muy probable que la fotografía no tenga ningún punto totalmente negro (0) ni blanco (255). Por lo tanto, para referirse al punto más oscuro de la imagen se emplea el término "sombra", mientras que el más claro se denomina "realce".

El rango tonal concreto de una determinada imagen es el comprendido entre la sombra y el realce de la misma. Así mismo, el punto medio de la imagen será el valor intermedio entre la sombra y el realce de la misma.



Cuadro de selección de color en Photoshop 7.

También debes tener claros algunos conceptos relativos al color. Seguro que recuerdas bien, de la época del colegio, que es posible obtener todos los colores existentes combinando tan sólo tres de ellos.

Dichos colores son el rojo (red), el verde (green) y el azul (blue), y se les denomina "colores aditivos primarios". El resultado que obtendrás combinando los tres a su máxima intensidad (255) será el color blanco.

Las imágenes en las que los puntos de color se crean utilizando este sistema de color se denominan imágenes RGB (por las siglas de los tres colores en inglés). Estas imágenes constan de un canal para cada uno de los colores, de manera que resulte posible modificar la configuración de cada uno de los colores (en su respectivo canal) independientemente.

Es posible que en alguna ocasión hayas oído hablar de las imágenes CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, blacK) o, traducido, CMAN (Cian, Magenta, Amarillo, Negro). Esta combinación es la que se refiere a los colores sustractivos y, al igual que con los colores aditivos, combinándolos te será posible obtener todos los colores que existen.

Normalmente las imágenes RGB suelen utilizarse para ser mostradas en pantallas, mientras que las que emplean el sistema CMYK suelen ser usadas para impresión en papel.

Photoshop dispone de un gran número de herramientas para realizar diferentes modificaciones. Para acceder a ellas tienes que pinchar en Imagen y moverte hasta Ajustes. De esta manera se desplegará el menú donde podrás encontrar las herramientas que te explicamos a continuación.

Curvas

Si seleccionas la herramienta Curvas... accederás a éste gráfico:



El eje horizontal del mismo representa el rango tonal de la imagen, y, como puedes comprobar va desde 0 hasta 255. Al principio, dichos puntos están unidos por una línea recta que representa el rango tonal de la fotografía.

Si haces click en el gráfico podrás entonces modificar la intensidad de aquellos puntos de la imagen que correspondan a un tono concreto.

Niveles...	Ctrl+L
Niveles automáticos	Mayús.+Ctrl+L
Contraste automático	Alt+Mayús.+Ctrl+L
Color automático	Mayús.+Ctrl+B
Curvas...	Ctrl+M
Equilibrio de color...	Ctrl+B
Brillo/contraste...	

¿Qué es...?

01 Capa
En Photoshop, los diversos componentes de una imagen pueden dividirse en grupos que son editados de manera individual. Éstos reciben el nombre de capas, y puedes utilizar tantas como quieras al editar tus imágenes. La gran ventaja que ofrecen es que los componentes de la imagen no se “mezclan” y las modificaciones efectuadas en cada uno de ellos no afectan directamente al resto, aunque sí varía el resultado final de la imagen editada.

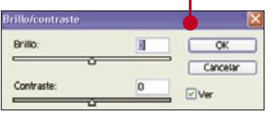
02 Estilo
Propiedad especial que se puede aplicar a una capa de Photoshop y que ofrece interesantes efectos aplicados al contenido de la misma, como por ejemplo bordes, biseles o sombreados.
Es posible aplicar más de un estilo a una capa, así como modificar las propiedades del estilo en cualquier momento durante la fase de edición de la imagen.

03 Encuadre
También denominado “tiro de cámara”, es la imagen exacta que captura la cámara al disparar la fotografía. Un buen encuadre debe dejar justo en el centro el objeto “principal” de la fotografía y dejar algo de espacio entre el mismo y los bordes de la imagen.

04 Clonación
Técnica habitual en el retoque fotográfico y que consiste en “sustituir” parte de una fotografía, utilizando otra parte de la misma como “sustituta”. Se emplea habitualmente en fotos deterioradas en las que no es posible “recuperar” parte del contenido de las mismas, y la única solución es “redibujar” la fotografía clonando dichas zonas.

Brillo y contraste

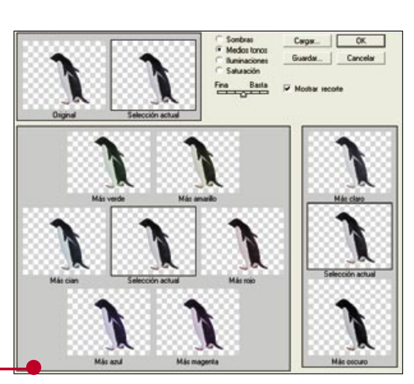
En caso de que elijas la entrada Brillo/contraste... se abrirá la ventana



Si modificas el valor del apartado “Brillo” estarás variando la intensidad que tienen los puntos más cercanos al realce de la imagen, mientras que si ajustas el valor de “Contraste”, cambiarás la sombra de la imagen.

Variaciones

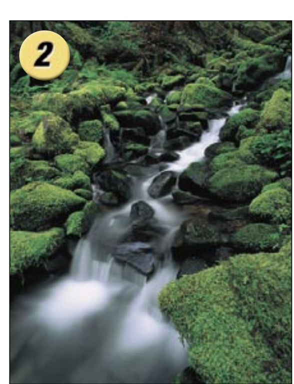
Si quieres modificar el color de una imagen (o de parte de la misma), puedes utilizar la herramienta llamada Variaciones... . De esa manera se abrirá esta ventana:



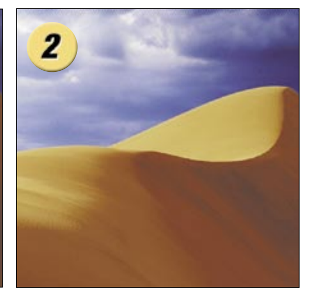
En ella podrás ir aplicando ligeras variaciones de color a la fotografía. Cada vez que hagas click en una variación, el aspecto de todas las imágenes que se muetran en la ventana variarán, adaptándose a la última modificación.

Ejemplos de correcciones de tono y color

Lo primero que debes hacer es analizar la imagen hasta tener perfectamente claro qué corrección o correcciones son necesarias. Una vez determinado dicho dato podrás ponerte “manos a la obra”.

Problema: En la imagen 1 las zonas más cercanas al realce están apagadas, mientras que las aledañas a la sombra son muy intensas.
Solución: Modificando el brillo con un valor de +15 y el contraste con -25 obtendrás como resultado la imagen 2.

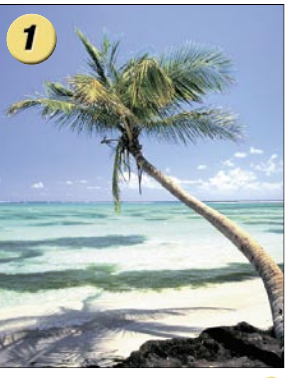



Problema: El problema de la imagen 1 es el contrario, los colores están apagados, les falta intensidad, especialmente a los cercanos a la sombra.
Solución: Modificando el brillo al valor +15 y el contraste con +25 la imagen se mostrará así: 2.




Problema: En esta ocasión la fotografía 1 tiene los tonos altos demasiado intensos, mientras que los bajos están demasiado apagados.
Solución: La forma de arreglarlo en este caso serán los valores -15 para el brillo y +25 para el contraste como en la 2.

A continuación te mostramos algunos ejemplos de fotografías que tienen algunos defectos, así como los pasos necesarios para conseguir que su aspecto sea perfecto:



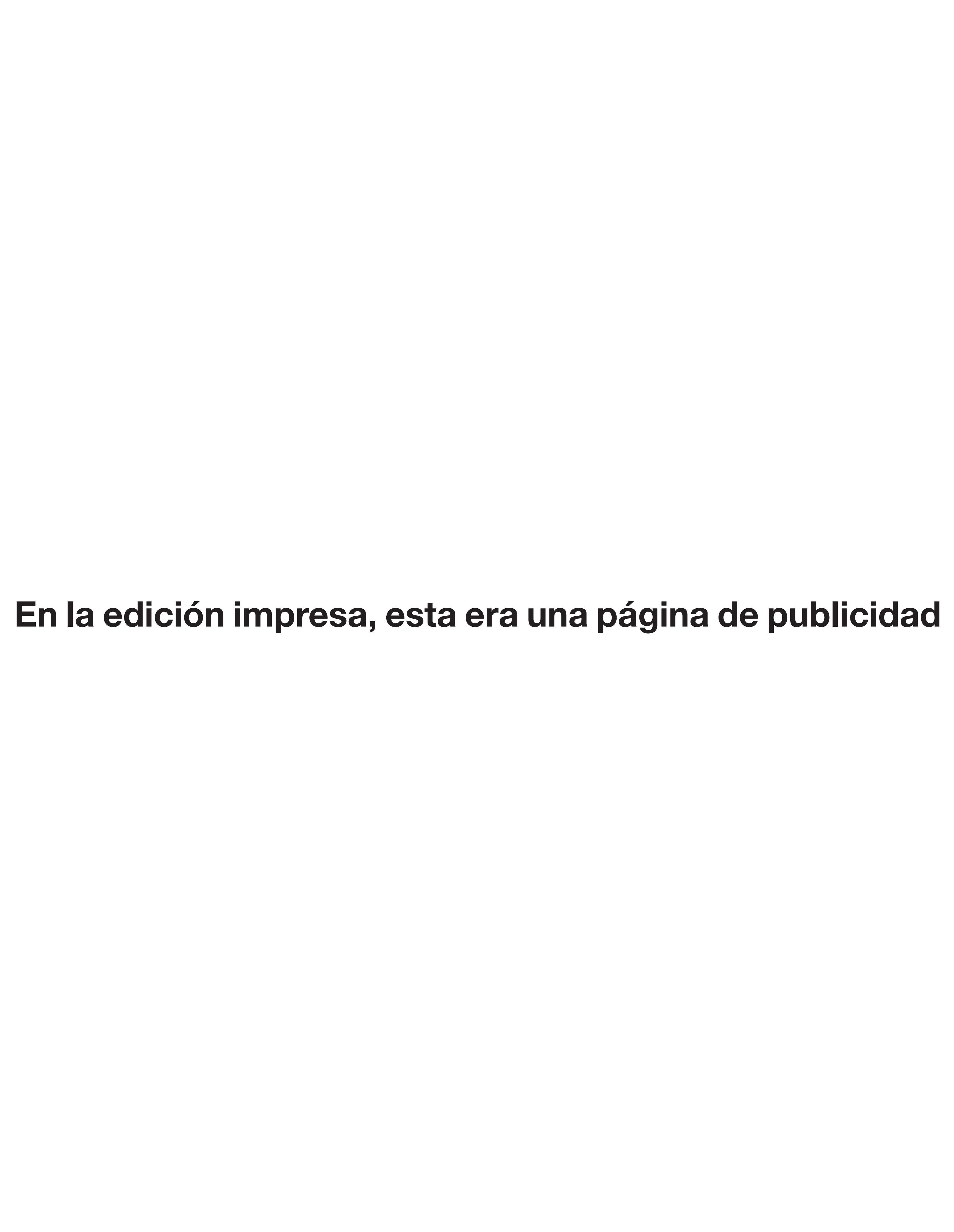

Problema: Analizando la imagen 1 se deduce que la intensidad de los colores es excesiva, por lo que tendrás que atenuarlos un poco.
Solución: Modificando tanto el brillo como el contraste con un valor de -20 el aspecto de la imagen pasará a ser el de la 2.



Problema: Este patito es una auténtica monada, pero la fotografía 1 está demasiado oscura, y además el pato es amarillo, no naranja.
Solución: Ajusta la luminosidad,subiéndola dos veces. Luego busca el color opuesto al que se ha “colado”. Dos variaciones y el resultado será la 2




Problema: El fondo de la imagen 1 es de color verde, y dicho color se ha “colado” en el resto de la imagen (la cabeza debe ser totalmente blanca)
Solución: Las variaciones son la solución para este caso. Aplicando una corrección del color opuesto al verde (el magenta) la imagen cambiará: 2


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	179,80 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	104,51 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	101,40 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	169,82 €	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	108,22€	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	29,93€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	56,08 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,65 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	25,64 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	33,99 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	40,90 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,90 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	21,11 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	59,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	21,20 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	30,62 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	33,41 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	47,91 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

DIscos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	379 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	429 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	359 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	399 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	349 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	329 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	278,40 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	259 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	459 €	115
10	Advance	SpeedFile 40GB FW/USB 42040FU	Bien	299 €	115

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	129,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	129,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	169,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	114,60 €	109
5	Maxtor	Diamond PlusMax Plus	Bien	110,34 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	124,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	349,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	189,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	199,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
2	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
3	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
4	HP	PSC 2110	Bien	249,00 €	111
5	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	369,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	229,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	169,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	244,20 €	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57

Grabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DVR-A05	Bien	350,00 €	112
2	Sony	DRU500A	Bien	399,00 €	112
3	Aopen	DVRW 2412 Pro	Bien	299,00 €	112
4	Ricoh	MP5125A-DP	Bien	425,99 €	112
5	Traxdata	RW5125	Bien	399,00 €	112

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	292,18 €	108
4	Canon	S750	Bien	309,88 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	732,85 €	113
2	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	407,50 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	61,70 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103
Memoria Flash USB					
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	104,86 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	101,79 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	84,21 €	103
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	204,80 €	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Monitores de 17 pulgadas					
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	209,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	Descatalogado	105
4	LG	F700P	Notable	282,75 €	105
5	Hyundai	ImageQuest Q770	Bien	180,00 €	105
6	Maxdata	Belinea 10 30 55	Bien	259,00 €	105
7	Lite-On	C1770 NSL	Bien	138,00 €	105
8	Philips	107 X4	Bien	239,00 €	105
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58
Monitores TFT					
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	851,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	999,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	832,09 €	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	566,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	549,00 €	110

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Sony	SDM-S71	Notable	733,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	779,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Notable	Descatalogado	114
2	Supratech	Athlon XP 2200+	Notable	808,52 €	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
6	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	849,00 €	114
7	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
8	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
9	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	839,00 €	114
10	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
11	AIT	Pro XP-2000	Bien	790,00 €	110
12	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
13	Beep	Tay Pentium 4	Bien	790,00 €	111
14	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
2	Supratech	Avalon	Bien	1.040,52 €	107
3	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
4	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
5	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
6	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	959,00 €	107
7	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	1.069,00 €	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	1.999,00 €	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	1.732,00 €	107
3	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
4	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
5	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
6	Supratech	Compacto	Bien	1.421,00 €	117
7	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
8	Dell	Dimension 4550	Bien	1.913,00 €	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Pro7100X	Notable	2.600,00 €	109
1	Sony	Vaio PCG-FX805	Notable	2.000,00 €	109

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	404,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	649,00 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	699,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	624,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	299,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	85,00 €	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	77,53 €	116
5	Samsung	SW-232	Notable	50,00 €	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	82,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	95,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	112,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	104,00 €	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	75,00 €	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	68,00 €	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	59,00 €	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	99,00 €	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	165,00 €	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	68,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	499,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	Descatalogado	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	Descatalogado	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	229,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	69,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	80,68 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	243,60 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	Descatalogado	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	109,02 €	99
6	MSI	G4 MX 440	Bien	304,61 €	99
7	Creative	Blaster4 MX 440	Bien	134,00 €	99

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	41,95 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	114,10 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84
		Software			
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
		Antivirus			
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
6	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
7	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
8	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	54,03 €	48
9	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
11	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
		Benchmark			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	Descatalogado	105
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	49,90 €	114
2	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	30,00 €	114
3	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
4	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
5	Roxio	PhotoSuite 4 Platinum Edition	Bien	69,90 €	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
4	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
5	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
6	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
7	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
8	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Desinstaladores			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	Descatalogado	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	31,06 €	25
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	Clean Up 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	Descatalogado	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	Descatalogado	25
9	Micrologic Consultants	Skratchit Secure Deleter	Insuficiente	16,29 €	25
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
7	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
8	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
9	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
10	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	11,99 €	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Ibermemory	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Gestión de PYMEs			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
7	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
8	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,30 €	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
11	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	Descatalogado	88
12	Data Becker	Grabador de CD	Bien	8,98 €	63
13	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	Descatalogado	88
14	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
15	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
16	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	Descatalogado	88
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
2	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
4	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2002	Bien	19,50 €	97
6	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
7	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	Descatalogado	76
8	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
9	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
10	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
11	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
12	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
13	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Gratuito	93

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEk´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	18,00 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	23,99 €	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
6	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
7	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
8	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
9	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
11	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61
12	Rogue Entertaiment	Alice	Notable	42,01 €	63
13	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
14	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
15	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
16	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
17	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	42,04 €	87
18	Proein	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
19	Vivendi U.	Half-Life	Notable	14,99 €	6
20	Shiny	Messiah	Notable	11,99 €	56
21	Vivendi U.	LOTR La Comunidad del Anillo	Notable	49,99 €	117

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
8	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
9	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	Odisea	Notable	Descatalogado	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	249,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	249,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
9	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
10	Infogrames	Civilization III	Notable	49,95 €	97
11	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
12	FX Interactive	Imperium	Notable	19,95 €	110
13	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63
14	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	17,95 €	57
15	Microsoft	Age of Mythology	Notable	47,95 €	117
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	Descatalogado	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	36,00 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	Descatalogado	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	17,97 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	Descatalogado	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.390,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.499,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	949,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.390,00 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	630,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	699,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	429,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	449,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	535,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	399,00 €	107
11	Fujifilm	Finepix F401	Bien	369,00 €	107
12	Toshiba	PDR-T 30	Bien	599,00 €	112
13	Minolta	Dimage Xi	Bien	578,84 €	112
14	Samsung	Digimax 350 SE	Bien	564,00 €	112
15	Fuji	Finepix A 203	Bien	369,00 €	112

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.420,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1679,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	1.359,00 €	109

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	69,99 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	99,90 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MediaStudio Director's Cut 6.5	Bien	69,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,00 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	2.859,40 €	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	259,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	249,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	3.180,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.999,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.999,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	1.399,00 €	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.562,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.649,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	479,00 €	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116
6	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
7	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	299,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

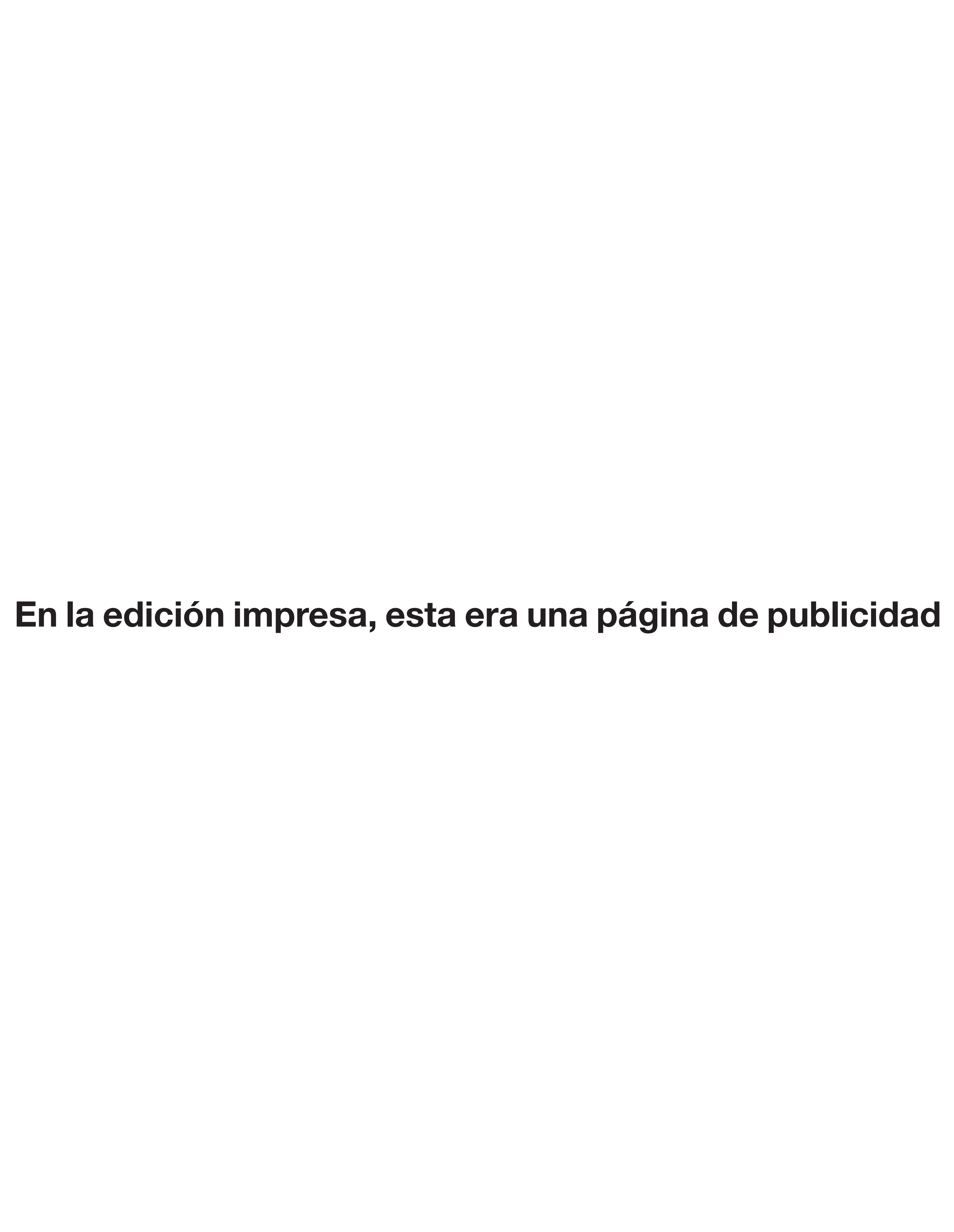
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

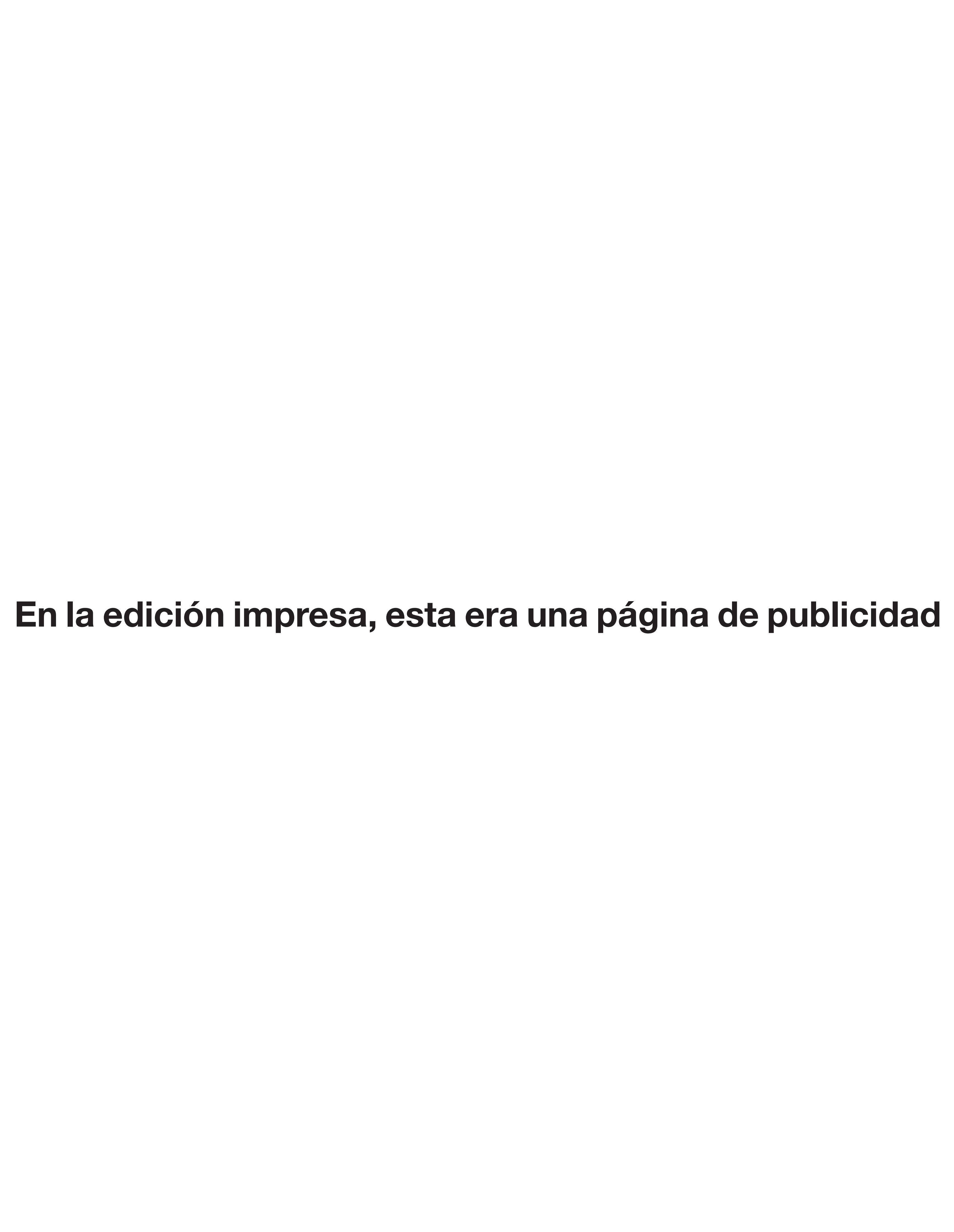
Módems Externos

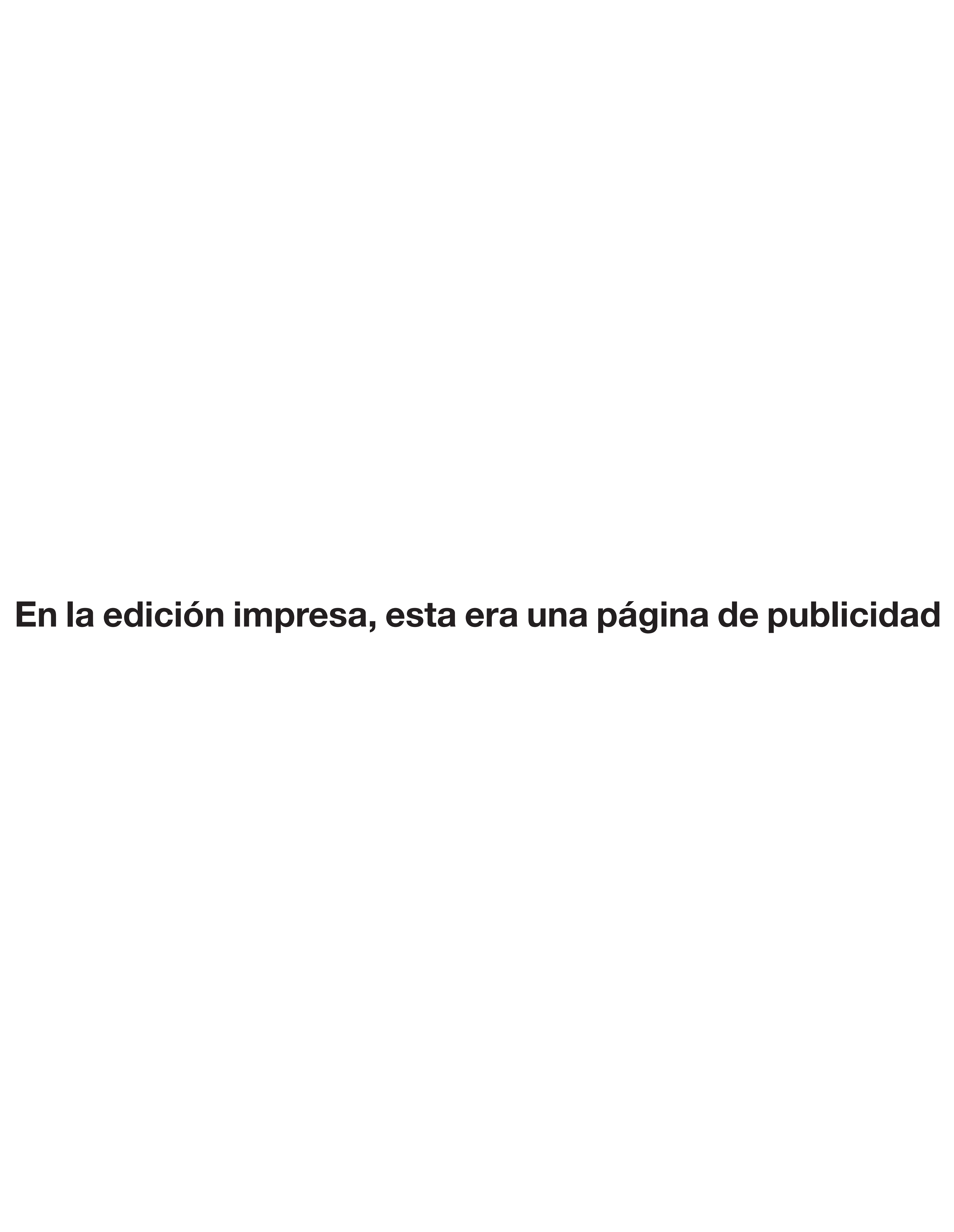
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

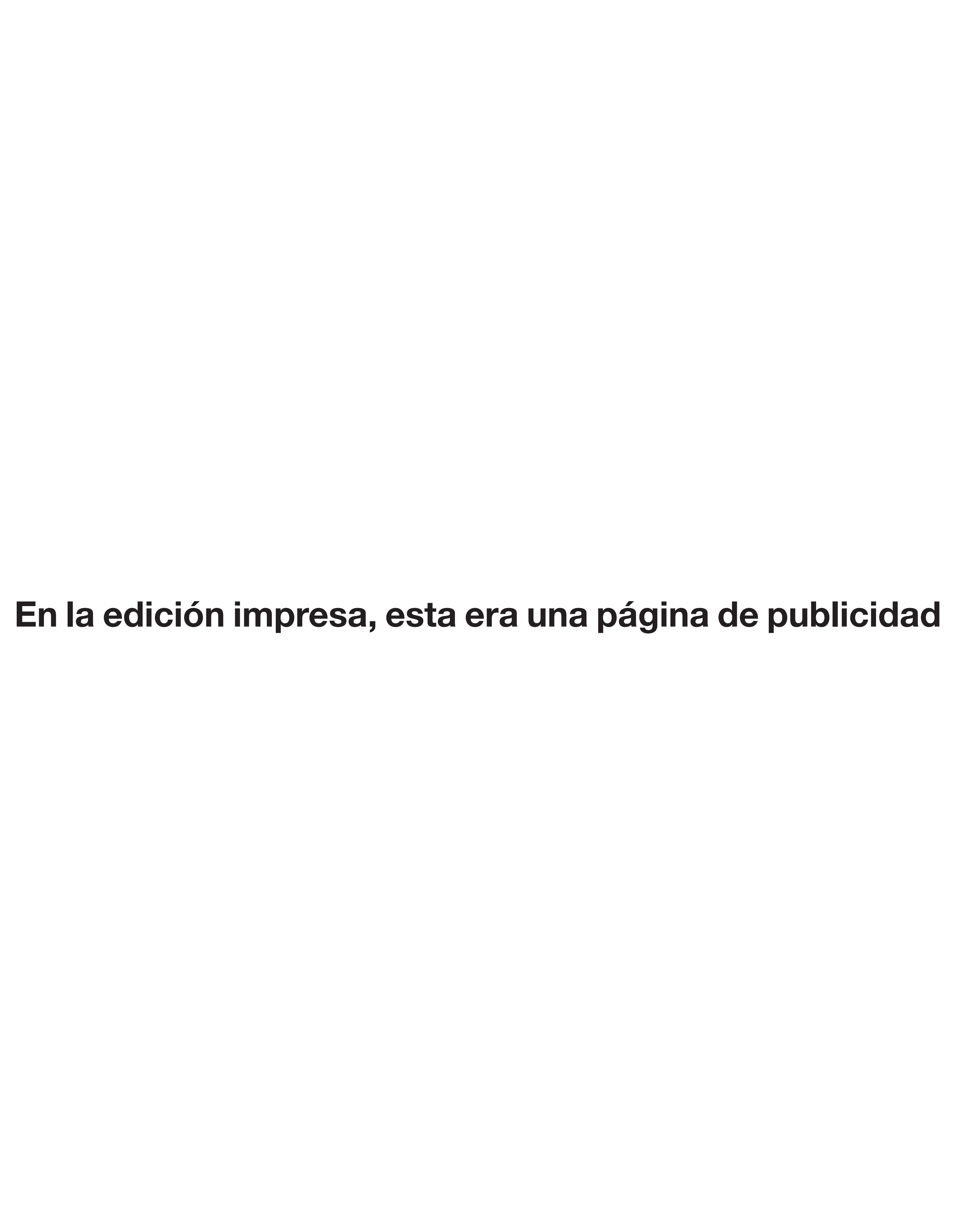
Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
6	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
7	Siemens	C55	Notable	210,00 €	114
8	Philips	Fisio 625	Notable	139,00 €	114
9	Sagem	MC 959	Notable	Descatalogado	52
10	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un “micro” se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanzan velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión “económica” del mismo denominada Celeron.

05 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta “familia” es el AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

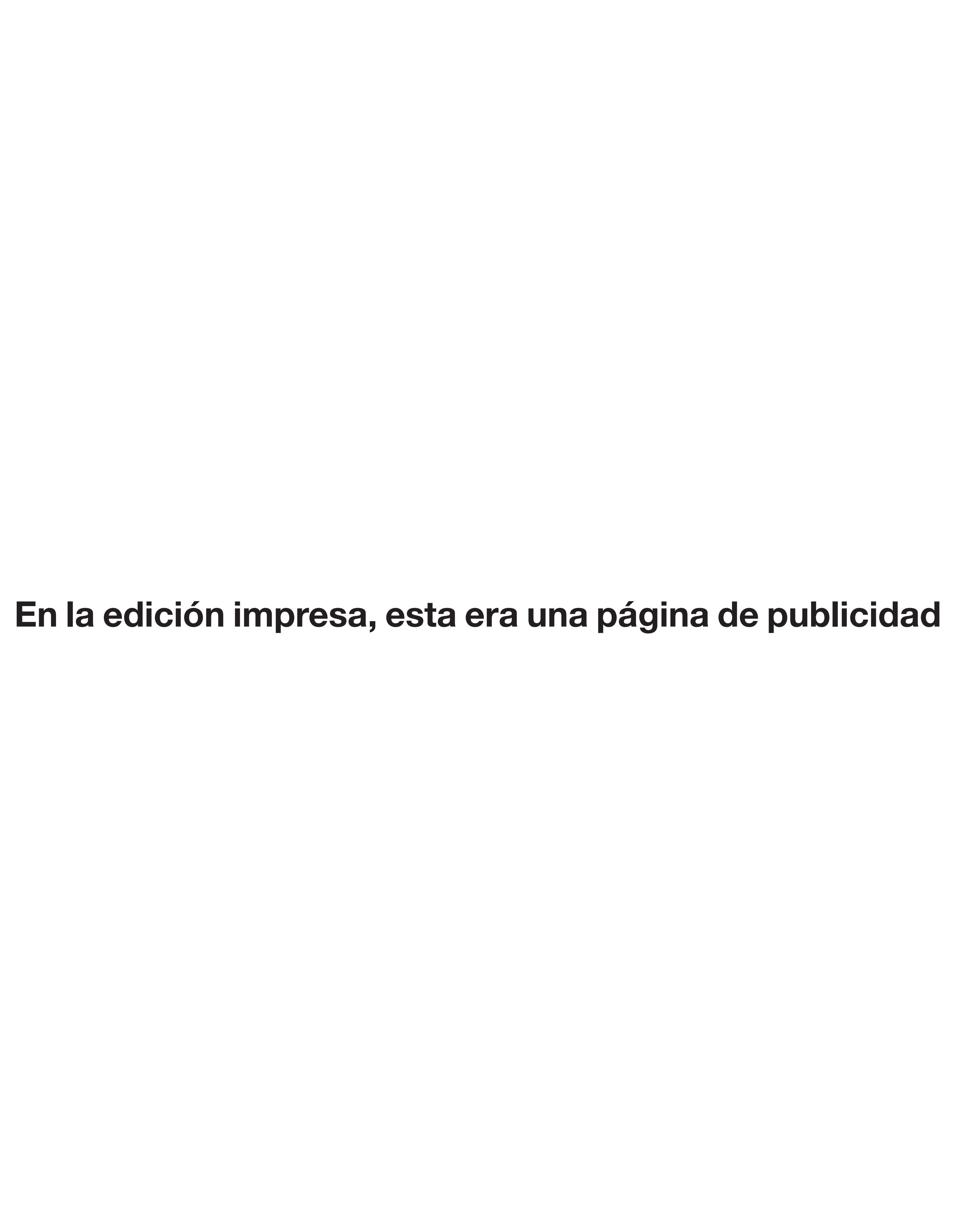
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** [01], **Memoria RAM** [02], disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
578,84 €	Tu Almacén Informático Gigante I	Madrid 902 120 138	**AMD K7 XP** [05]; 1.800+; 256 **Mb** [03]; 40 Gb, DRW 52X24X52X LG; Winfast Geforce2 MXMAX 64Mb AGP, AC' 97; LG 700S 17; 56K interno Ovislink	Precio Bajo CD-RW rápida Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
632,20 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	**Pentium 4** [04]; 1.7 Ghz; 256 Mb; 60 Gb, DVD ROM, 16X40X; Ati Radeon 7500 64Mb DDR AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital	Precio Bajo Disco duro grande Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
643,80 €	Ever Ever Advanced	Cadena nacional 914 575 751	AMD K7 XP; 2.000+; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Geforce MX400 64Mb +TV, AC' 97; AOC VLR 17	Precio Bajo Disco duro grande No incluye modem No incluye sistema operativo	
665,13 €	Economatica Advantage Gamer	www.economatica.net 913 800 058	AMD K7 XP; 1.700+; 256 Mb; 40 Gb, CDRW 48X24X48X LG; Geforce4 MX 440 64Mb DDR + TV, Integrada en placa; Daewoo 17; 56K interno	CD-RW rápida Precio Bajo Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
909,00 €	Alternate WM Athlon DVD-RW y DVD	Madrid 912 013 232	AMD K7 XP 2.400+; 512 Mb DDR 266; 80 Gb; DVD-RW 2X4X12X; DVD 12X48X; Geforce4 MX440SE 64Mb + TV, 56K interno; LAN y sonido integrados; Windows XP Home	DIsco duro grande DVD-RW y DVD Módemy LAN integrados Memoria RAM grande	
954,45 €	CMI	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP; 2.600+; 256 Mb; 60 Gb, DVD ROM 16X Samsung; Gforce2 MX400 64Mb +TV, Sound Blaster 4,1; 17 digital, 56K interno Ovislink; Windows XP	Procesador rápido Disco duro grande No tiene CDRW	
1.014,59 €	Vartex Informática Multimedia	Madrid 913 737 327	Pentium 4; 2.0 Ghz; 256 Mb; 80 Gb, DVD ROM 48X16X LG; CDRW 48X24X48X LG; Ati Radeon 7500 DDR 64Mb AGP, Stereo Surround 5,1; LG 107S 17, Teclado y ratón Inalámbrico Logitech	Disco duro grande CD-RW rápida Teclado y ratón inalámbrico No incluye sistema operativo	
1.017,48 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4; 2.4 Ghz; 512 Mb; 80 Gb, DVD 16X/48X Samsung; CDRW 48X24X48X LG; Nvidia Geforce 4 MX 440 64Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG 700S 17, 56K interno Ovislink; Windows XP; CD-informatica práctica	Memoria RAM grande Disco duro grande CD-RW rápida Software adicional	
1.158,84 €	Ordin@ 2	Barcelona 934 515 797	AMD XP; 2.200+; 512 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 48X24X48X Plextor; Geforce4 MX440 64Mb DDR+TV, Sound Blaster Live 5,1; 15 TFT; 56K interno	Disco duro grande Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.169,00 €	Batch PC Star 2003	Cadena nacional 902 192 192	Pentium 4; 2.4 Ghz; 512 Mb; 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW DVD's; Nvidia Geforce4 MX440 4Mb DDR+ TV, AC' 97; LG 17, Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Disco duro grande CD-RW DVD's No incluye modem	
1.171,95 €	Intranet Computer Solver Fr04	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP; 2.400+; 512 Mb; 120 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; Ati Radeon 9000 Pro 128Mb DDR, Sound Blaster Live 4,1 PCI; Sony A230 17	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica No incluye sistema operativo	
1.180,88 €	S.I. Wonder nVidia	Madrid 915 943 717	Pentium 4; 2.8 Ghz; 256 Mb; 60 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 48X24X48X LG; Nvidia Geforce2 MX 400 64Mb +TV, AC' 97; LG 700S 17, 56K interno Ovislink; Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande CD-RW rápida	
1.299,00 €	Airis Titanium 2531	www.airis-computer.com 945 284 774	Pentium 4; 2.53 Ghz; 512 Mb; 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48X12X48X; Ati Radeon 7000 64Mb AGP + TV, Sonido 3D 16 Bits; Airis 15 TFT, 56K interno; Windows XP Home; Epson C42; Software reproducción DVD	Memoria RAM grande Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas Disco duro grande	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 kHz
La frecuencia se mide en una unidad llamada hercio (hz). Indica el número de veces que sucede algo por segundo. En sonido digital, la frecuencia representa el número de muestras tomadas por segundo. El kHz (kilohercio) equivale a 1.000 hz. La voz humana suele grabarse a 8 kHz, y en música se suelen usar 44,1 o 48 kHz.

02 16 bits
Las muestras de sonido se pueden tomar con mayor o menor precisión. Cada muestra de la onda original (analógica) se aproxima a una serie de "escalones" predeterminados. Cuantos más niveles se empleen, más fidelidad se obtiene. Actualmente, la música suele digitalizarse a 16 o incluso 24 bits, aunque en otros casos como la transmisión de voz por líneas lentas, se utiliza una precisión menor (de 8 o incluso 4 bits).

03 Versión beta
Cuando se desarrolla un programa suelen prepararse varias versiones aún no definitivas antes de lanzar la versión final. Esas versiones, que se ponen a disposición de ciertos usuarios, sirven para probar el programa y hallar la mayoría de los errores cometidos en su desarrollo. Éstas se llaman versiones beta o, sencillamente, "betas".

Regrabadora demasiado lenta

Tengo una regrabadora de la marca LG a 40x. Grabo CDs con Easy CD Creator. Este programa va indicando la velocidad real a la que está grabando y, aunque yo la pongo al máximo, 40x, ésta no graba entre 9 y 15x con datos del disco duro (no de CD a CD). Hoy he grabado un disco de música desde el disco duro (74 Mb) y ha tardado diez minutos. Los CD son de 48X, ¿por qué no me funciona a 40X?

Juanjo, (vía Internet)

En primer lugar, debes saber que las regrabadoras de CDs no graban todo el tiempo a la velocidad indicada, sino el máximo que sólo alcanzan en la zona en la que la grabación es más veloz.

De todas formas, en tu caso la diferencia de velocidad es sensiblemente inferior a la que debería darte el modelo que posees, lo que puede estar sucediendo por diversos motivos. Por ejemplo, si las pistas de audio que añades al CD están en MP3 o no están en el formato empleado por los CDs musicales (44,1 **kHz** 01, estéreo con **16 bits** 02) será preciso hacer las conversiones pertinentes. Esas conversiones llevan algún tiempo y, si el software incluye ese tiempo en sus cálculos, el resultado será que te indicará una velocidad de grabación muy baja. Otra posibilidad es que la versión de Easy CD Creator que estás usando no sea la más reciente y que no permita utilizar tu regrabadora al máximo. También deberías probar con un CD de otra marca, por si el que estás empleando no funciona bien con tu regrabadora. En el número anterior de Computer Hoy comprobamos que había grandes diferencias entre diferentes combinaciones de grabadora y CD.

Si no se trata de uno de estos motivos, comprueba que la configuración del ordenador es buena: por ejemplo, que el disco duro y la regrabadora no compartan el mismo canal IDE o que el modo UDMA está activado.

1 Para ello, haz click en Mi PC con el botón derecho, elige Propiedades y despliega Hardware.

2 Después pulsa Administrador de dispositivos... y abre la entrada denominada Controladoras IDE ATA/ATAPI. Elige el canal en que está conectada tu regrabadora y haz doble click sobre la entrada correspondiente: Canal IDE secundario

3 Si el modo de transferencia es Modo PIO algún problema de compatibilidad está degradando el rendimiento de tu unidad. Trata de actualizar los drivers del controlador IDE integrado en la placa base, ya que es posible que si no lo haces el sistema no pueda usar perfectamente su controladora IDE.

Modo de transferencia: DMA si está disponible
Modo de transferencia actual: Modo PIO

Errores con los nuevos usuarios

Cuando creo una nueva cuenta de usuario en Windows XP y entro en ella me da el siguiente error."Runcheck.exe Acces violation at address 0043B5F5 in module 'Runcheck.exe'. Read of address 00000000."

Ángel Jiménez, (vía Internet)

El archivo que produce el error (runcheck.exe) es parte del driver utilizado para las tarjetas gráficas de Nvidia. Al parecer, al iniciarse este ejecutable con un usuario sin permisos de administrador (como el que estás creando) aparece este mensaje de error. La solución pasa por instalar la última versión del driver certificada para Windows XP por Microsoft, que puedes descargar de www.nvidia.com



Es conveniente revisar la página de Nvidia para descargar las frecuentes actualizaciones de los drivers para sus chips.

Portátil sin disco duro

En el número 115 de Computer Hoy publicasteis un interesante articulo sobre discos duros externos. Mi duda es si uno de esos discos podría ser instalado a un portátil. Dispongo de un Toshiba Satellite 1700-200, el cual tiene su disco duro original averiado. Preguntando en varios establecimientos especializados, me indican el alto precio de dicho producto y las dificultades para obtenerlo. Es por lo que leyendo vuestro articulo, me pregunto si mi portátil podría trabajar sin su disco duro original pero si con uno de estos.

Miguel Traverso, (vía Internet)

En primer lugar, aclararte que te resultará mucho más económico adquirir un disco duro interno para el portátil que uno externo USB. De hecho, esos modelos integran un disco de portátil en su interior. Simplemente deberás localizar un modelo de disco duro de 2,5 pulgadas (los distribuyen varios fabricantes). No es preciso que sea el modelo original de tu Toshiba, aunque es recomendable que, en vez de en establecimientos especializados, preguntes directamente al servicio técnico del fabricante (902 122 121). Si optas por comprarlo por tu cuenta, un disco de 20 Gb te costará algo menos de 120 euros en algunas tiendas.

Además, debes saber que aun en el caso dudoso de que la BIOS de tu portátil admita el arranque del PC desde un dispositivo USB la velocidad de éste es varias veces inferior a la de una conexión IDE, especialmente si se trata (y por el modelo del portátil es así) de USB 1.1. Trabajar con el PC en esas condiciones sería imposible (o, por lo menos, verdaderamente desesperante). El uso de estos aparatos es más bien el de archivar datos.

A vueltas con FlaskMPEG

Tengo una duda acerca del artículo publicado en el número 113 de Computer Hoy acerca de como realizar copias de seguridad de peliculas en DVD. El programa FlaskMPEG no me responde. Me he bajado de la página web de FlaskMPEG el correspondiente programa y, a la hora de abrirlo, una vez descomprimido, me muestra un error tal como "abnormal termination" y me dice que Flaskmpeg comete un error en PCLEPIM1.DLL. No he tocado ese archivo porque es un archivo que esta en la carpeta de SYSTEM en Windows. ¿A qué se debe el error? Por cierto, dispongo de un equipo AMD Athlon 800 Mhz con 128 Mb RAM.

Marc Cotonat, (Barcelona)

Se trata de un bug de la versión 0.60 de FlaskMPEG que afecta a los usuarios de cualquiera de los procesadores de AMD. Lo mejor es que descargues una versión anterior o la 0.78 que, aunque es una **versión beta** 03, parece que en ella ese fallo está ya debidamente corregido. Puedes hallar todas las versiones en http://flaskmpeg.sourceforge.net/index.php?inc=downloads



FlaskMPEG es un programa gratuito que permite convertir vídeo de un formato a otro y que dispone de un gran número de opciones.

Una instalación muy complicada

Poseo un AMD XP a 1.8 Ghz, 256Mb DDR, 40Gb de HD y una tarjeta gráfica MSI GeForce 4 MX 440 64Mb DDR + TV y WinXP instalado. Resulta que al intentar instalar Encarta, justo al principio, cuando comienza a copiar los archivos, sale un mensaje diciendo: "Error interno 2349." y ésto ocurre cuando está copiando el archivo "itircl54.dll". Lo curioso es que la he podido instalar en otro ordenador de mi casa, un AMD Duron a 1200 y 128Mb SDRAM con Win98 SE instalado.

Pablo Calzada, (vía Internet)

El error al que haces referencia aparece cuando el disco está sucio o dañado. También es posible que estés intentando llevar a cabo la instalación desde una copia de seguridad, en cuyo caso deberás utilizar el original para poder completarla. Tienes más información en la web de Microsoft, relativa al mismo problema: http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;302399

Si el disco que estás utilizando es un original y no parece estar dañado, puedes intentar reemplazar una unidad lectora de CDs del equipo en el que sí has podido instalar el programa e intentar la instalación con ésta en el ordenador en que te ha resultado imposible. En ocasiones, algunos lectores (en especial los de DVD) tienen problemas con ciertos CDs.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Instalación ¿necesaria?

En la página 38 de la revista Computer Hoy número 112, en la información sobre el Mapa de Carreteras del Ministerio de Fomento decís que es necesario tener el CD insertado. Es cierto que eso pasaba en ediciones anteriores, pero en ésta al instalarlo con la opción "completa con mapas" ya no resulta necesario.

Creo que deberías rectificar esa información para no confundir a posibles compradores.

Luis Freire Cabanas, (vía Internet)

Nota del director:

En todos nuestros test, la instalación del software que llevamos a cabo para analizarlo es la "estándar" o "por defecto", en la que sí es necesario tener insertado el CD.

VCD y SVCD

Me gustaría que publicarais algún artículo de cómo poder pasar archivos AVI, DivX, MPEG1 y MPEG2 a otros formatos como VCD (Video CD) o SVCD (super video CD) y así guardar todas mis películas de DVD en un CD.

Tengo Nero-Burning Rom y soy incapaz de hacerlo. ¿Me podéis echar una mano?

Andrés Sánchez Vargas, (vía Internet)

Nota del director:

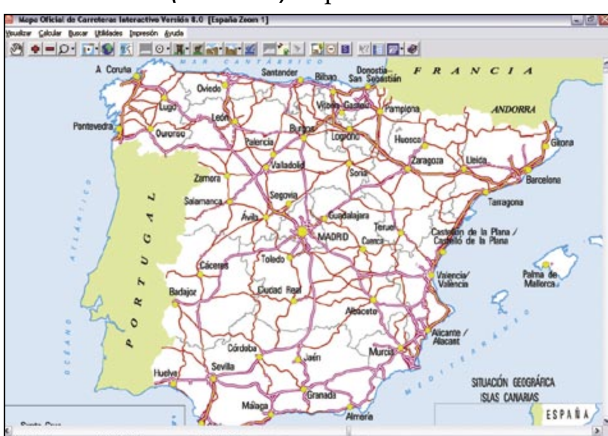
Es muy interesante lo que nos propones, así que lo tendremos en cuenta a la hora de planificar futuros contenidos de la revista.

Servicio postventa

Estoy escandalizado. Vuestra sección de "Computer Cabreos" me ha mostrado que empieza a ser costumbre la misma escena: alguien acude a una empresa o a una tienda para adquirir un producto o contratar un servicio que cree se adapta a sus necesidades y a su bolsillo. Pero cuál será su sorpresa cuando descubre con estupor que, ante cualquier incidencia, el vendedor (que ya se ha embolsado la venta) se desentiende ahora de su cliente, dando largas y sin plantear más que un problema detrás de otro.

Sé que hay gloriosas excepciones, no lo dudo, pero yo preguntaría a esas otras empresas –que nos bombardean de publicidad y ofertas escandalosas– ¿por qué una vez que hemos confiado en ellas, simplemente nos abandonan? ¿Saben lo que es el servicio postventa? Menos mal que el tiempo (y el cliente) pone a cada uno en el sitio que se merece.

Victoria García (vía Internet)



En los test de software que publicamos, siempre llevamos a cabo una instalación estándar de cada aplicación.

Nuevas secciones

Os felicito a todo el equipo por las nuevas secciones de la revista, la de programación, sonido y la sección técnica en Hardware son muy interesantes y útiles.

Me agradaría que hicieseis una comparativa de compiladores de lenguajes como Visual Basic, Delphi y C++. Por cierto, desearía que el curso de Visual Basic que vais a publicar fuera extenso y profundo. En la sección de Sonido me gustaría que hicierais un cursillo, paso a paso, de los programas Music Studio y Music Cleaning Lab.

Y en la sección de Hardware sería de mucha utilidad un curso extenso, y también paso a paso, del montaje de ordenadores. Muchas gracias por tener en cuenta mi opinión. Muchos éxitos y adelante con la revista.

Jose Ricardo Osorno, (Huelva)

Nota del director:

Gracias por tu opinión respecto a los cambios que hemos hecho recientemente en la revista.

Como verás por el sumario del curso de Visual Basic que estamos publicando, éste será, como tú dices, "extenso y profundo".

En cuanto a todas tus peticiones, tomamos nota de todas ellas para trabajar ya en algunas y para analizar qué posibilidades hay de publicar algo sobre otras.



¿Todos leen DivX?

En el número 116, y concretamente en test de reproductores de DVD del reportaje "Cine en Casa", hay un punto en la tabla del test, el número seis, en el que se verificaban los formatos no reconocidos.

En ninguno de ellos aparece el formato DivX. Es decir, según el test, entonces ninguno de todos los DVDs analizados funcionan con este formato.

Creo que hay un error, pues tengo entendido que sólo existe un aparato capaz de hacerlo...

¿Podéis aclarar esto y de paso profundizar en el tema del DivX?

Pedro Puch, (vía Internet)



Ninguno de los reproductores de DVD que analizamos en el número 116 es capaz de leer discos en formato DivX.

Nota del director:

Efectivamente, se trata de un error. Se nos deslizó en ese apartado el formato DivX, cuando en realidad ninguno de los reproductores de DVD analizados lee este formato. Y claro que prepararemos en el futuro nuevos artículos de DivX.

Sí, pero no

Estoy totalmente de acuerdo en lo que le respondéis a un lector respecto a su protesta por la comparativa de móviles... y eso que a mí tampoco me interesan teléfonos, juegos, PDAs... No se puede gustar a todos en todos los contenidos y la revista es un pedazo de cada uno de nosotros que la compramos con sus propias aficiones e inquietudes.

Sin embargo, algo que a mí sí me ha decepcionado del nuevo formato es que no dediquéis más espacio a la sección con la que considero que más aprendemos "Preguntas a Expertos" y, como bien decís, vuestro interés es enseñar... ¿no? Entonces ¿por qué sólo dos páginas cuando seguro que os sobran para cien años más de Computer Hoy?

Ramón Pastor, (vía Internet)

Nota del director:

Tienes razón, nunca llueve a gusto de todos y también a ti te ha tocado experimentarlo. Y sí, nos llegan cientos y cientos de consultas... que analizamos y que seleccionamos en función de lo útiles e interesantes que resulten para el mayor número de lectores. Así que prometemos dedicarle a esta sección mucho más espacio.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

¿Qué es...?

01 Analógico
Proceso o mecanismo cuyo estado no está perfectamente definido y

Término	Lo encontrarás en esta página	
Analógico	107	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

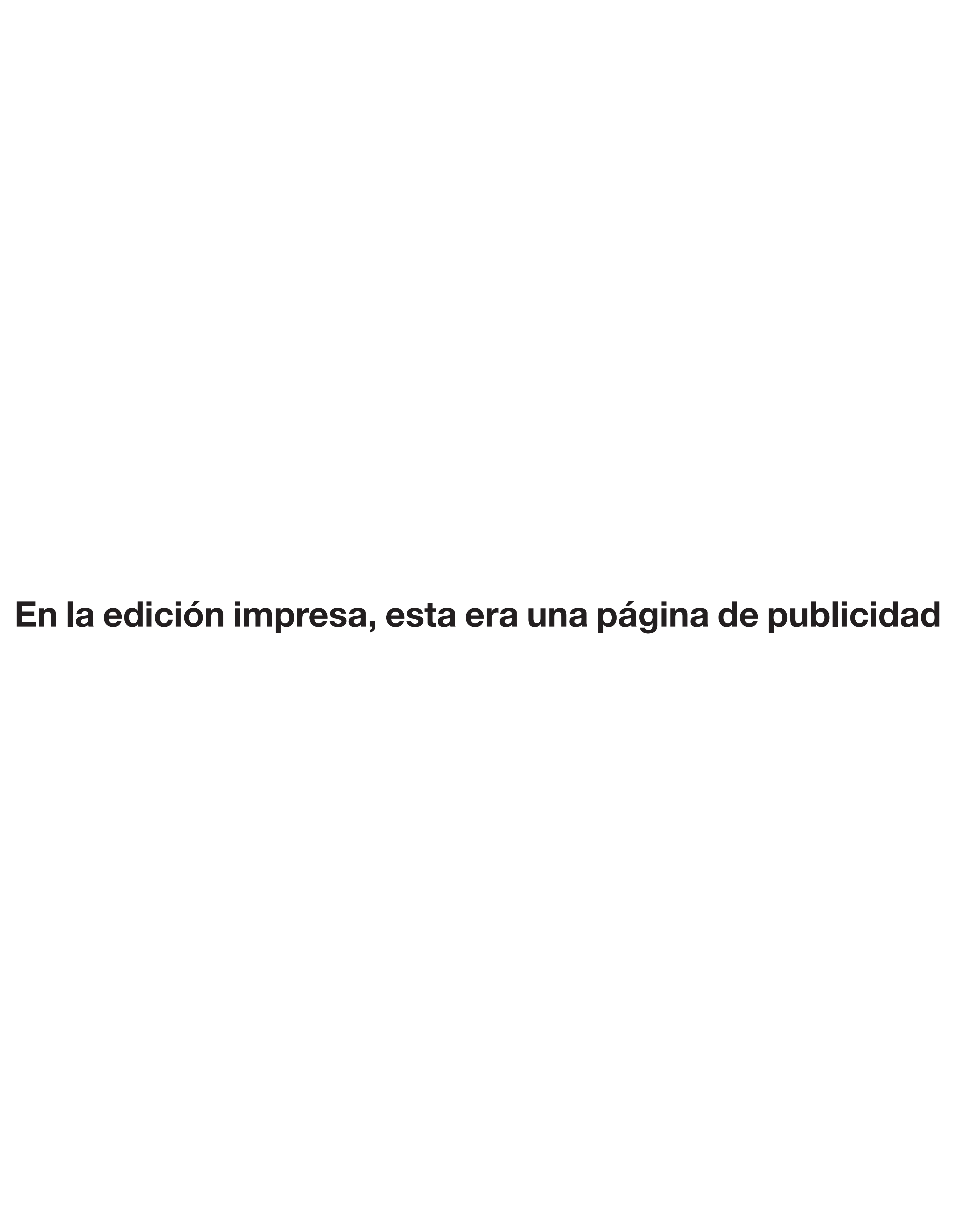
Ganadores de...

Un iCool NGS:
Antonio Espada Herrera (Cáceres), Salvador Martínez Ruiz (Denia), Jorge Yago Fernández Rodríguez (Espartinas), Fernando Sancho Pascual (Torrelodones), Juan Carlos Guerrero Rodríguez (Alcalá del Río).
Autodefinido nº 115: (Palabra oculta: WAFER)

En este número...

Podrás contactar con 67 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25-27. 2ª	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 79 82	www.3com.es
A3 Software	Avda. Príncipe de Asturias, 61	08012	Barcelona	93 253 36 00	93 205 52 02	www.atr3s.es
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	902 15 89 17	www.acer.es
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25		www.adobe.es
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
AMD						www.amd.com
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P.I. San Fernando	28830	S. F. de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Best Buy	Isla Alegranza, 6, Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Cea Ordenadores						www.ceaordenadores.com
Clásicos Informáticos	Alcarria, 98. 6º B	28915	Leganés			
Conceptronic	Perú, 104. Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer				902 118 541	902 118 539	www.dell.es
DTI	Forjadores. Manzana 18. P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
Ediciones Scorpio	Canarias, 13 Bajos. 2º	08290	Cerdanyola del Vallés	93 591 01 74	93 594 21 25	
Edit. Circulo Informático	De la raza, 4	28022	Madrid	902 21 00 44		www.circulo-informático.com
Eureka, Sist. De Informática	Comandante Zorita, 39	28020	Madrid	91 456 01 91	91 456 01 92	www.tecnotienda-eureka.com
Fabricantes de Informática.com	Calpe esquina C/Alicante s/n. P.I. Finestra	03509	Finestrat			
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Fujitsu Siemens Computers	Avenida de Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 356 356	91 657 55 04	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CDW	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km-16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
HP (Compaq)				902 10 14 14		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Ingram Micro				93 474 90 90	93 377 37 00	www.ingrammicro.es
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km-24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 33	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Motorola	Martínez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077	91 400 23 00	www.motorola.es
Network Associates	Orense, 4. Edif. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 556 14 04	www.nai.com
NGS	Txatxamendi, 10. Pol. Ind. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Nikon Digital Photo Image	Ciencias, 81. Nave 8. Pol. Pedrosa	08908	Hosp. de Llobregat	93 264 90 90	93 336 34 00	www.nikon-dpi.com
Nintendo	Azalea. Minipark. Edif. D 1ª plta.	28109	El Soto de la Moraleja	91 659 74 00	91 659 74 01	www.nintendo.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Palm						www.palm.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Roxio						www.roxio.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Santa Bárbara	Energía, 42. P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 18 01 76	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Sonytec						www.sonytec.com
Symantec				91 662 44 13		www.symantec.com
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. F. de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Vento Computer				91 500 18 77		www.ventocomputer.com
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. Bajo 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Vivendi Universal Interactive	Ntra. Señora de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 32 34	www.vup-interactive.es
Vodafone	Avda. Europa, 1. P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Wanadoo						www.wanadoo.es
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com/es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Imagen *Curso de edición de vídeo*



Crear está en tus manos

Sí, la ceremonia de los Oscars ya ha pasado. Pero si te has propuesto ser un serio candidato (el año que viene tienes de nuevo otra oportunidad) y necesitas mejorar tus resultados, en el número 118 de Computer Hoy te explicamos cómo digitalizar y editar tus vídeos caseros para hacer tus propias "películas" y obtener resultados profesionales.

Hardware *Monitores CRT de 17 pulgadas*



A mal tiempo, buena cara

Los monitores CRT se encuentran en la cuerda floja con el avance de las pantallas TFT. Pero los fabricantes no pierden el ánimo y siguen lanzando novedades. En este test te mostraremos los resultados de las pruebas a las que hemos sometido a los últimos modelos de 17 pulgadas... porque los rayos catódicos aún no han sucumbido.

Computer Básico *Curso básico de informática, 5ª parte*



Si tu calculadora echa humo...

Seguro que la palabra "contabilidad" te pone los pelos de punta... una mesa llena de facturas esperando a ser archivadas y ciertas irregularidades entre el "Debe" y el "Haber". Si no eres bueno con los números, te explicaremos en nuestro Curso Básico cómo elaborar sencillas fórmulas para llevar tu contabilidad "casera" al día.

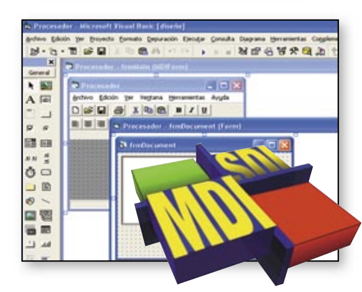
Imagen *Curso básico de Photoshop, 4ª parte*



Las creaciones más animadas

Ha llegado la hora de que sepas cuáles son los conjuntos de filtros más empleados con Photoshop 7.0, a usar y aplicar cliparts, y a utilizar pinceles que suavicen y retoquen, difuminen y dispersen las imágenes que desees. Todo ello en la cuarta entrega del curso dedicado a Photoshop 7.0 ¡Verás cómo cambian tus creaciones!

Programación/Redes *Curso de Visual Basic, 4ª parte*



¿Cuántas ventanas quieres?

En la cuarta parte del curso sobre Visual Basic, te enseñamos a crear aplicaciones MDI y SDI. Las aplicaciones MDI son aquellas que pueden gestionar múltiples documentos como Word y las de tipo SDI las que sólo contienen uno, como Wordpad. No te asustes, en el próximo número te lo explicaremos con claridad y todo detalle.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF






Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte*






Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* · Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción* · David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción* · David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción* · Angélica Tallón *Asistente editorial*

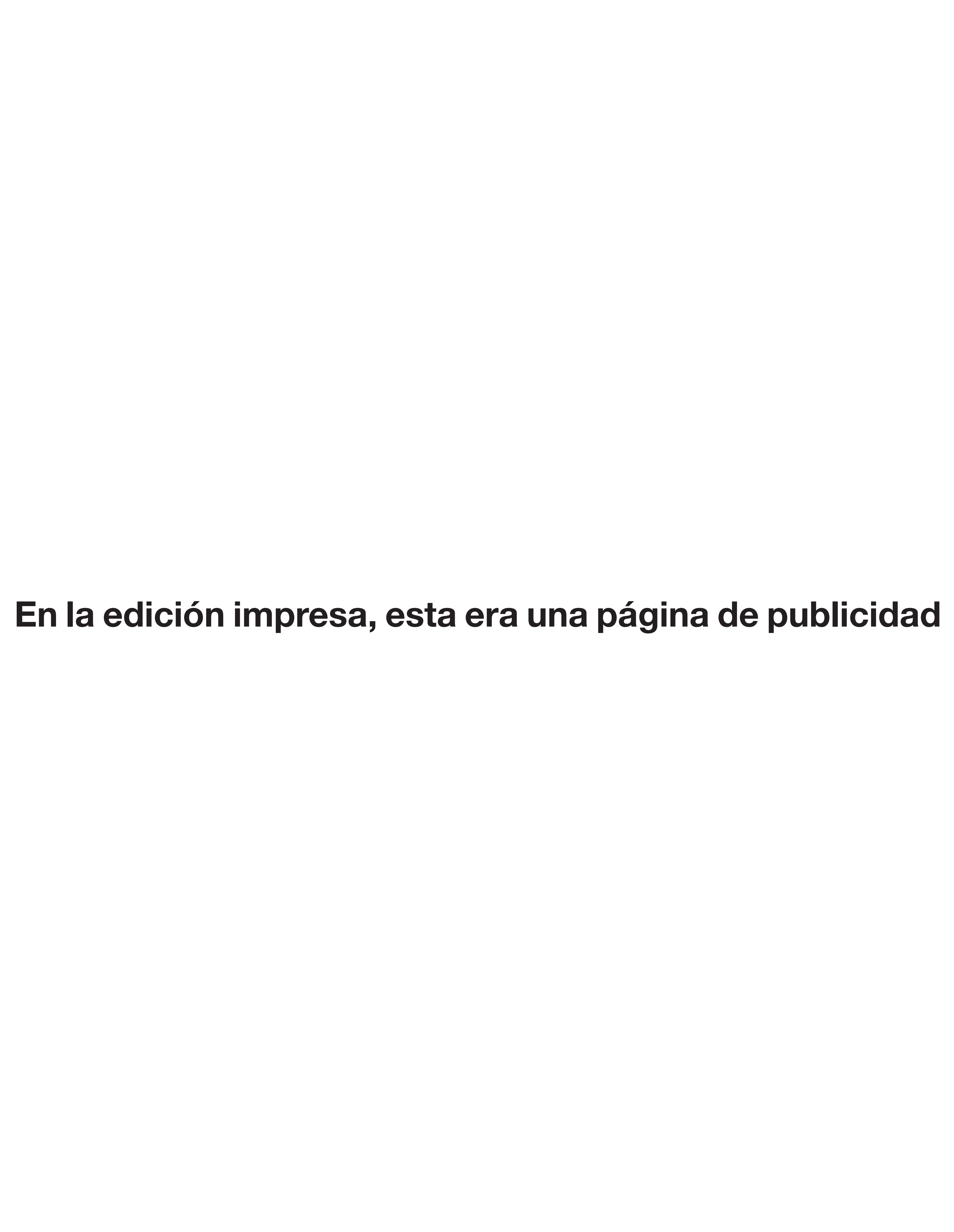
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

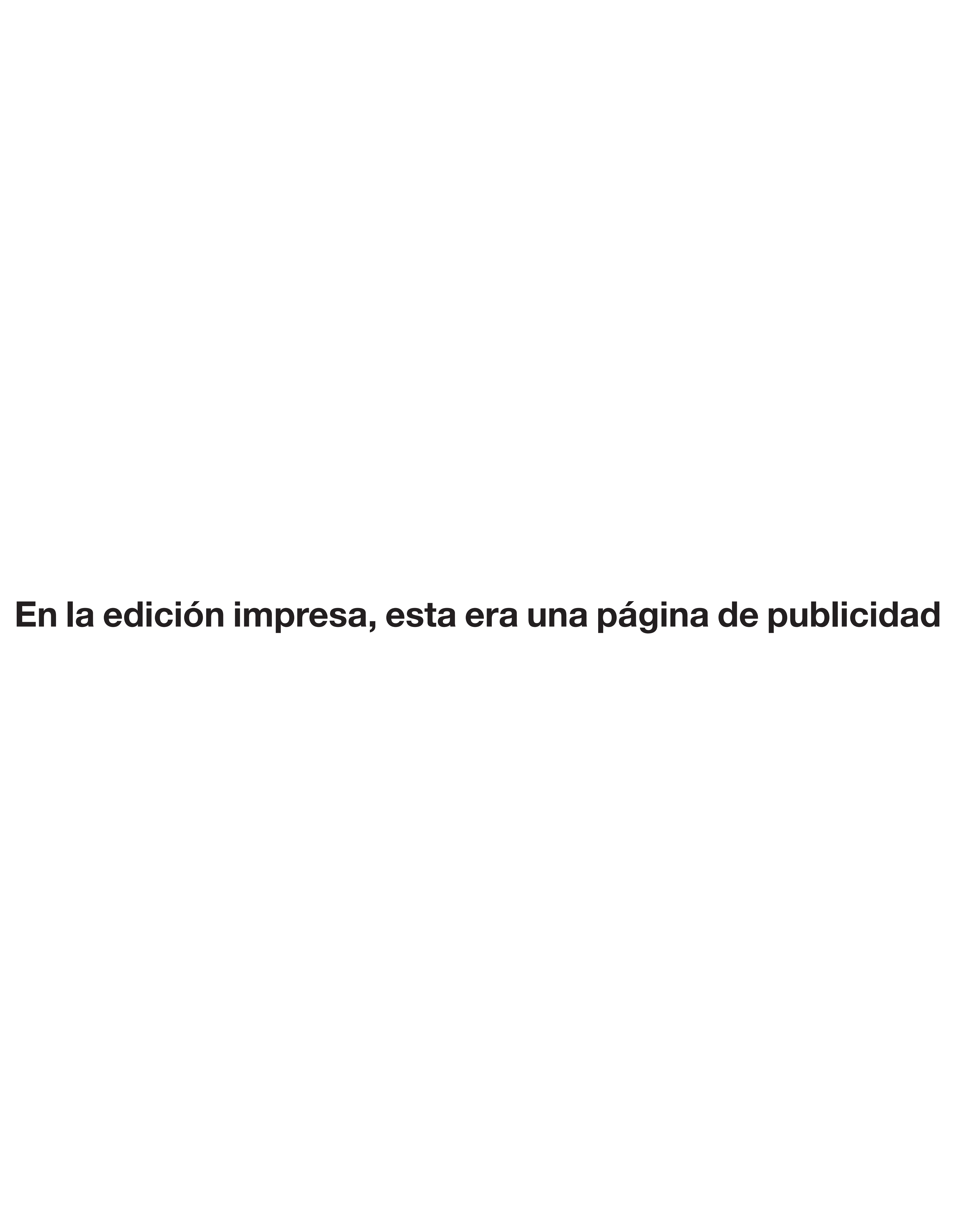


DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: Desirée Muñoz
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.28/05/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad